

VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
FAKULTA MEZINÁRODNÍCH VZTAHŮ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2015

Jitka Bajerová

VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ V PRAZE
FAKULTA MEZINÁRODNÍCH VZTAHŮ



Obor: Mezinárodní obchod

Mezinárodní obchod s diamanty

Autorka: Jitka Bajerová

Vedoucí práce: doc. Ing. Ludmila Štěrbová, CSc.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracovala samostatně a všechny použité zdroje jsem uvedla v seznamu zdrojů.

V Praze dne

.....

Jitka Bajerová

Poděkování:

Na tomto místě bych ráda poděkovala vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Ludmile Štěrbové, CSc., za její odborné vedení při zpracování této bakalářské práce. Dále bych chtěla poděkovat své rodině, která mě po celou dobu, zejména v posledním roce, mého studia podporovala.

Obsah

Seznam zkratk.....	2
Úvod	3
1. Diamant jako minerál.....	5
1.1 Základní vlastnosti diamantů	5
1.2 4C hodnocení diamantů	6
1.2.1 Brus.....	7
1.2.2 Váha.....	8
1.2.3 Čistota.....	8
1.2.4 Barva.....	9
1.3 Využití diamantů.....	10
1.4 Slavné diamanty.....	12
2. Těžba a zpracování diamantů	14
2.1 Naleziště diamantů.....	14
2.2 Historie těžení diamantů	15
2.3 Typy těžby	16
2.4 Produkce surových diamantů	18
2.5 Další zpracování diamantů.....	21
3. Mezinárodní obchod s diamanty	23
3.1 Charakteristika trhu s diamanty	24
3.2 Objem světového obchodu.....	26
3.3 Hlavní aktéři na trhu s diamanty.....	30
3.4 Diamantové burzy.....	32
4. Konfliktní diamanty	35
4.1 Definice pojmu	35
4.2 Války financované těmito diamanty	35
4.3 Kimberlejský proces	36
4.4 Kontrola světového obchodu s diamanty	37
Závěr.....	38
Seznam použitých zdrojů.....	40
Seznam obrázků, tabulek a grafů.....	44
Seznam příloh	45
Přílohy	46

Seznam zkratek

AWDC	Antwerp World Diamond Centre, Antverpské diamantové centrum
ČGL	Česká gemologická laboratoř
DBDJ	De Beers Diamond Jewellers
EU	European Union, Evropská unie
GIA	Gemological Institute of America, Americký gemologický institut
HDP	hrubý domácí produkt
HRD	Hoge Raad voor diamante, Vysoká rada pro diamanty
IGI	International Gemological Institut, Mezinárodní gemologický institut
KP	Kimberley Process, Kimberlejský proces
KPCS	Kimberley Process Certification Scheme, Certifikační systém Kimberlejského procesu
OSN	Organizace spojených národů
SITC	Standard International Trade Classification, Standardní mezinárodní klasifikace zboží
USA	United States of America, Spojené státy americké
USD	United States dollar, americký dolar
WFDB	World Federation of Diamond Bourses, Světové federace diamantových burz

Úvod

K napsání bakalářské práce o diamantech mě inspirovala jedna přednáška z předmětu Lidská práva v mezinárodních vztazích o takzvaných krvavých diamantech. Tam jsem se dozvěděla, že diamanty nejsou jen luxusní ozdobou, ale i draze vykoupeným prostředkem pro financování válek. To společně s faktem, že se amatérsky zabývám výrobou šperků, mě přivedlo na téma diamantů a začala jsem se o něj zajímat podrobněji.

Diamanty jsou odjakživa považovány za mimořádnou komoditu. Jsou populární pro svou nesmírnou krásu a vznešenost. Lidé po celém světě je brali a stále berou nejen jako komoditu s velkou hodnotou, ale také jako symbol lásky, krásy a ušlechtilosti. Jedinečnost diamantů spočívá v jejich vzácnosti a nesmírné hodnotě. V malém objemu je soustředěna hodnota mnohonásobně vyšší, než jaké by odpovídal objem jakékoli jiné komodity. Další unikátností tohoto drahokamu je samotné jeho složení, pro které je známý jako nejtvrďší minerál na světě. Mimo to se jedná o komoditu, která je snadno uchovatelná a přenositelná. Z ekonomického hlediska je téma diamantů zajímavé díky jejich stabilně neklesající ceně a stálého zájmu o tuto komoditu. Také díky poslední světové krizi se poptávka po diamantech zvýšila, neboť právě díky jejich stabilní ceně a vysoké hodnotě se tyto drahokamy jeví jako vhodná investice.

Cílem bakalářské práce je komplexní analýza diamantového trhu a to z hledisek těžby diamantů, světových producentů, center zpracování, obchodování a kontroly obchodu s diamanty. Budu se tedy snažit ukázat a pochopit celý proces obchodu s diamanty od jejich vytěžení až po certifikaci kvality při jejich prodeji.

Práce je rozdělena do čtyř větších částí. První část bude obsahovat obecnou charakteristiku diamantů, jejich vlastnosti, nedílnou součástí bude i mezinárodní, takzvané 4C, hodnocení diamantů, které je nezbytné pro určení ceny každého broušeného kamene. Uvedu různé způsoby využití těchto drahých kamenů a pro zajímavost uvedu i některé známé kameny, které se určitým způsobem zapsaly do historie.

Druhá část bude obsahovat hlavní světová naleziště, budu popisovat proces a způsob těžby diamantů, součástí budou i souhrnné údaje o světové produkci diamantů. Dále uvedu rozdělení cesty surových diamantů na ty, určené k průmyslovému využití a na ty, určené k dalšímu zpracování a obě dvě cesty rozepíšu podrobněji.

Třetí část se bude týkat mezinárodního obchodu s diamanty. Budu tedy analyzovat diamantový trh, jakým způsobem, na jakých místech, v jakých objemech a za jakou cenu se s diamanty obchoduje, kdo jsou hlavní obchodníci a hráči na trhu s diamanty. Společnosti, která ovládá většinu trhu, se budu věnovat o něco podrobněji. Důležitou součástí této kapitoly budou vlastní statistiky týkající se obchodu s diamanty.

Poslední kapitolu bych ráda věnovala takzvaným konfliktním diamantům, které mě prvotně k tématu diamantů přivedly. Jedná se o velmi zajímavé, nicméně v široké veřejnosti stále poměrně málo známé téma. Kapitola proto bude obsahovat seznámení s tímto pojmem, přiblížení na vybraných příkladech a reakce na tento problém v podobě Kimberleyského procesu a dalších kontrolách obchodu s diamanty.

1. Diamant jako minerál

Diamant je tvořen pouze jedním chemickým prvkem - uhlíkem (chemická značka C), jde o jeho krystalickou formu. Atomy uhlíku jsou uvnitř uspořádány v krychlové krystalické mřížce. Vzniká za velmi vysokých teplot a tlaků v hloubce kolem 150 km pod povrchem země.¹

1.1 Základní vlastnosti diamantů²

Diamant je nejtvrdší minerál na světě a je jedním z nejtvrdších materiálů vůbec. Na Mohsově stupnici, která slouží pro určení tvrdosti látek, zaujímá nejvyšší desátou pozici s absolutní tvrdostí 1600. Právě této vlastnosti se hojně využívá v jeho průmyslovém použití.

Kromě tvrdosti se diamanty vyznačují i dalšími specifickými fyzikálními vlastnostmi, které se používají pro testování a posuzování pravosti kamenů. Využívá se specifické měrné hmotnosti ($3,51\text{g/cm}^3$), indexu lomu (2,417) a vysoké tepelné vodivosti.

Další využívanou vlastností je fluorescence. Díky tomuto záření, které je vyvoláno ozáření rentgenovými paprsky, lze snadno rozpoznat a následně oddělit kámen od zbytku horniny. Nejčastější barvu, kterou diamanty takto vydávají, je modrá, ale mohou to být i další barvy.

„Disperze je optická vlastnost vyjadřující závislost indexu lomu na vlnové délce (tedy barvě) vstupujícího světla. Barevné efekty, pozorovatelné u vystupujících paprsků světla jsou způsobeny právě touto vlastností. Diamant má vzhledem k indexu lomu 2,42 poměrně nízkou hodnotu disperze -0,044.“³

Tyto drahé kameny lze nalézt ve všech barevných variacích, některé příklady můžeme vidět na obrázku číslo 1, nicméně čistý kámen je bezbarvý. Zabarvení způsobuje stopové množství příměsí jiných prvků (nejčastěji dusíku, způsobující žluté odstíny),

¹ BONEWITZ, Ronald. *Drahé kameny*. s. 50;

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Vznik diamantů*. [online]. 2012. [cit. 2014-28-12].

Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/obecne-informace/vznik-diamantu>

² Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Vlastnosti diamantů*. [online]. 2012. [cit. 2014-28-12].

Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/vlastnosti-diamantu>;

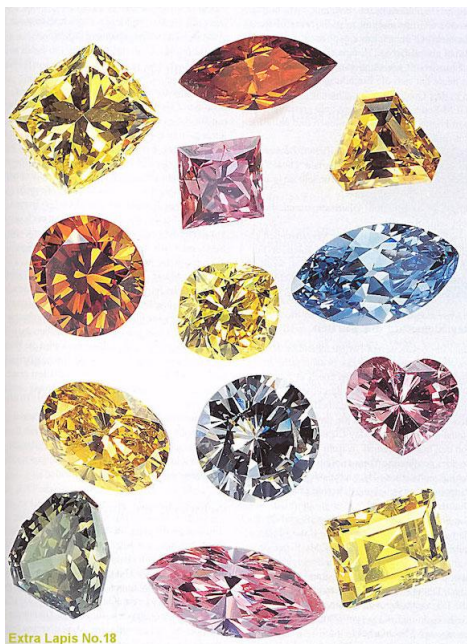
Mitrowski diamonds.cz. *Standardy pro posuzování broušeného diamantu podle jeho fyzikálních vlastností*.

[online]. 2006. [cit. 2014-28-12]. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Fyzikalni_vlastnosti_diamantu.html

³ tamtéž [cit. 2014-28-12]

deformací krystalové mřížky (růžová barva), nebo jinými mechanismy (např. radiace z některých materiálů (uranu) způsobuje zelené zabarvení)⁴. Diamanty také nemusejí být čistě průhledné, mohou se vyskytovat od zcela čirých až po zcela matné.

Obr. č. 1: Ukázky přírodních Fancy Color Diamantů



zdroj: Karel Mařík. Diamant nejen jako Drahý Kámen část 2. *Sběratel.info* [online].

1.2 4C hodnocení diamantů

Protože jsou diamanty velmi vzácné a drahé, a podvodníků je na světě mnoho, bylo potřeba stanovit určitá pravidla pro posuzování těchto drahých kamenů. Toto hodnocení dělají různé gemologické laboratoře a je nezbytné pro určení ceny kamene, případně jeho certifikaci. 4C hodnocení se týká kamenů určených pro šperkařství. Posuzuje se vždy brus (cut), váha (carat), čistota (clarity) a barva (colour). Pro zjednodušení se používá zkratka 4C, podle počtu anglických výrazů.⁵

Hodnocení by měl provádět odborník se zkušenostmi, dobrým zrakem, trpělivostí, koncentrací, pozorností a znalostmi odborné terminologie, norem a používaných přístrojů. Hodnocení by mělo být objektivní a anonymní.⁶

⁴ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 64

⁵ Mitrowski diamonds.cz. *Standardy pro posuzování broušeného diamantu podle jeho fyzikálních vlastností*. [online]. 2006. [cit. 2014-28-12]. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Fyzikalni_vlastnosti_diamantu.html

⁶ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 52

1.2.1 Brus⁷

Kvalita brusu se určuje porovnáním opracovaného kamene s ideálním symetrickým matematickým modelem. Odchytky od tohoto modelu jsou označovány jako vady brusu. Posuzuje se brilance (brilance = lesk způsobený odrazem světla na povrchu, lom a odraz světla uvnitř, disperze, počet světelných odrazů při pohybu broušeného kamene [jiskření]) a vzhled, a to na základě zkušeností hodnotitele a měření. Hodnotí se proporce, symetrie a takzvané vnější charakteristiky, které zahrnují přírodní kazy (např. růstové linie), vady způsobené brušičem (škrábance, nadbytečné plochy) a různá poškození (po úderu, odlomení části kamene).

Na kvalitě výbroušení do značné míry závisí výsledná cena. Perfektní brus může značně zvýšit hodnotu každého kamene, včetně těch méně kvalitních. Na druhé straně jakákoli chyba konečnou cenu snižuje. Tvar brusu se vybírá mimo jiné i podle umístění přírodních kazů a pro zachování co největší váhy původního kamene. Výbrusů existuje celá řada, na obrázku číslo 2 jsou uvedeny ty nejčastější, z nichž oblibou nejvíce vystupuje kulatý brus, nazývaný brilliant, historicky a také prý kvůli tomu, že díky své mimořádné brilanci vytváří nejlepší světelné efekty, největší „oheň“. „Oheň“⁸ neboli „živost“ kamene je způsobena indexem lomu a disperzí.

Obr. č. 2: Základní druhy brusů diamantů



zdroj: magicdiamonds.cz *Magic diamonds*. [online].

⁷ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 176 - 177, 193 - 195; Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Cut - brus diamantu*. [online]. 2012. [cit. 2014-29-12]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/cut-brus-diamantu>

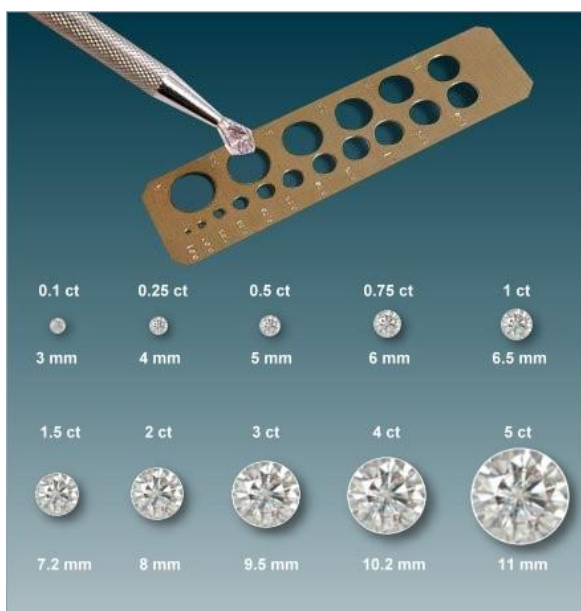
⁸ BONEWITZ, Ronald. *Drahé kameny*. s. 21

1.2.2 Váha⁹

Hmotnost diamantů se udává v karátech, značka ct (1 ct = 200 mg = 0,2 g), s přesností na setiny karátu. Vážení se provádí s přesností na tisícinu karátu, s povolenou odchylkou jedné tisíciny. Je-li potřeba zaokrouhlovat, pak se tak provádí s tím, že vše kromě devítky se zaokrouhluje dolů.

„Vzhledem k přesně stanoveným parametrům brilliantového brusu lze poměrně přesně určit váhu také změřením základních rozměrů briliantu, tj. průměru (min. ve dvou na sebe kolmých osách) a výšky.“¹⁰ Na obrázku číslo 3 je pro představu ukázáno, jak vypadají brilianty různé velikosti podle průměru i váhy.

Obr. č. 3: Velikost briliantů podle carátů



zdroj: Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Carat - váha diamantu*. [online].

1.2.3 Čistota¹¹

Stupeň čistoty diamantu je určen úrovní jeho vnitřního znečištění. Posuzují se takzvané vnitřní charakteristiky neboli inkluze (jsou zcela nebo z části obklopeny kamenem), což mohou být pukliny nebo přítomnost jiného materiálu. Hodnotí se velikost,

⁹ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 270 - 271; Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Carat - váha diamantu*. [online]. 2012. [cit. 2014-29-12]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/carat-vaha-diamantu>

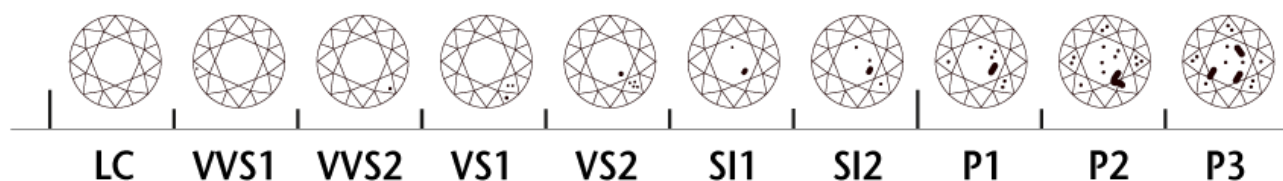
¹⁰ tamtéž [cit. 2014-29-12]

¹¹ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 96 - 99, 119 - 121; Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Clarity - čistota diamantu*. [online]. 2012. [cit. 2014-30-12]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/clarity-cistota-diamantu>

množství, viditelnost, poloha, vzhled (světlé, tmavé), typ (kompaktní, rozptýlené) a povaha (neměnné nebo s možností rozšíření) inkluzí a zda mají vliv na brilanci a trvanlivost kamene. Do hodnocení čistoty se zahrnují pouze vnitřní charakteristiky, vnější se hodnotí v rámci brusu. Mimořádně se vnější charakteristiky posuzují v rámci čistoty, pokud jde o významné poškození, přičemž za významné je bráno takové poškození, které nelze odstranit přeleštěním bez výraznější ztráty hmotnosti. Zcela čisté diamanty jsou vzácné, a proto nejčinnější. Některé vady lze odstranit vhodným brusem, nebo speciální úpravou, kdy se kámen laserově navrtá¹², vada chemicky ošetří a následně se vytmélí látkou s vysokým indexem lomu (takto mohou být léčeny i povrchové praskliny), ale takto upravené kameny už většinou nemohou dosáhnout na certifikát. Zmínka o jakékoli úpravě diamantu ale musí být uvedena v poznámkách. Cena diamantu samozřejmě klesá s každým nižším stupněm čistoty.

Pro posuzování čistoty se standardně používá lupa s desetinásobným zvětšením a klasifikační stupně LC (Loupe-Clean)/ IF (Internal Flawless) - čistý pod lupou/ bezchybný; VVS (Very Very Small inclusions) 1, 2 - velmi velmi malé inkluze; VS (Very Small inclusions) 1, 2 - velmi malé inkluze; SI (Small Inclusions) 1, 2 - malé inkluze; PI (Piqué)/ I (Imperfect) 1, 2, 3 - střední až velké inkluze. Typovou stupnici čistoty můžeme vidět na obrázku číslo 4.

Obr. č. 4: Stupnice čistoty diamantů



zdroj: Inbar Diamond Center. *Hodnocení diamantů*. [online].

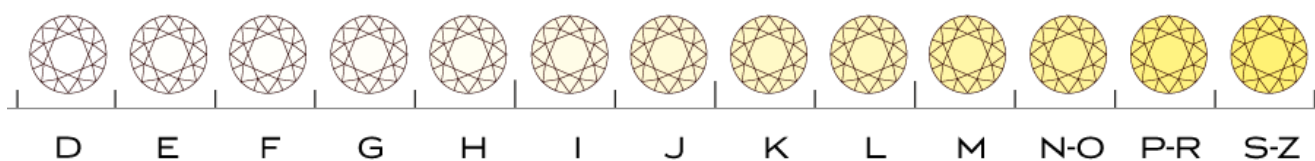
1.2.4 Barva

Nejvýše ceněné jsou diamanty jasných sytých barev, takzvané „fancy colors“, a co nejčistší čiré. U zabarvených kamenů se zvlášť posuzuje barevný odstín, sytost a čistota barvy. Nejčastěji diamanty nabývají barev od čiré po žlutou a právě pro ně byla vytvořena hodnotící barevná stupnice, jejíž podoba se ale u různých gemologických institutů mírně

¹² BONEWITZ, Ronald. *Drahé kameny*. s. 33

liší, jak lze vidět z přílohy číslo 1 této práce. Typová barevná stupnice je vidět na obrázku číslo 5. Hodnocení pak probíhá porovnáváním se sadou vzorkových kamenů za specifických podmínek, jako je například normalizované světlo. Pro kvalitní hodnocení barvy je nutné, mimo zvláštního světelného zdroje, mít perfektní sadu vzorkových kamenů, vhodné prostředí, vhodnou polohu diamantu během hodnocení a značné zkušenosti a schopnosti hodnotitele.¹³

Obr. č. 5: Barevná stupnice diamantů



zdroj: Inbar Diamond Center. *Hodnocení diamantů*. [online].

1.3 Využití diamantů

Jedno využití diamantů je zcela jasné a pro každého člověka zřejmé - šperkařství. Jde o opravdu krásné kameny a navíc velmi cenné, jde tedy o luxusní zboží, které nejen těší, ale poukazuje i na úroveň svého majitele. Většina lidí si myslí, že tím to končí, nebo alespoň že je to využití nejčastější. Opak je pravdou. Pro toto odvětví je zapotřebí kvalitních a čistých kamenů, kterých je málo, a proto se pro něj využívá pouhých 20 %¹⁴ z celkové produkce diamantů.

Zbýlých 80 %¹⁵ je určeno pro průmyslové použití. Využívá se jejich velké tvrdosti a schopnosti rýt do všech ostatním materiálů. Proto se z nich vyrábějí různé vrtáky, vrtací hlavice, řezací kotouče, rycí a broušící nástroje. Diamanty té nejhorší kvality se rozdrtí a vyrobí se z nich diamantový prach, který se pak používá pro broušení jiných diamantů, ale i ostatních drahých kamenů a také při jejich leštění.¹⁶

Na českém trhu se dá sehnat mnoho průmyslových diamantových výrobků. Diamantových vrtáků tu existuje celá řada, různých tvarů, velikostí a pro různé způsoby

¹³ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 64 - 65, 70 - 71; Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Color - barva diamantu*. [online]. 2012. [cit. 2014-30-12]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/color-barva-diamantu>

¹⁴ Info Diamond. *Rough Diamond Sorting*. [online]. [cit. 2014-31-12]. Dostupné z: <http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-sorting.html>

¹⁵ tamtéž [cit. 2014-31-12]

¹⁶ Info Diamond. *Rough Diamond Sorting*. [online]. [cit. 2014-31-12]. Dostupné z: <http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-sorting.html>

využití. Na serveru Heureka.cz se pod tímto termínem nalézá 609 produktů. Také se dá sehnat samostatný diamantový prach, na serverech prodávajících laky a další doplňky na nehty. Pro zkrášlování těla se diamantový prach přidává nejen do laků na nehty, ale také do různých tělových a pleťových krémů, kde se využívá optických vlastností diamantu (brilance, disperze) pro rozjasnění pleti.

Jednou z nejvíce fascinujících forem diamantů jsou takzvané nanodiamanty, které nabízejí široké spektrum využití, především v elektronice a lékařství. Nanodiamanty jsou krystaly diamantu v řádu nanometrů. *„Mezi vlastnosti, které umožňují využití nanodiamantů od bioaplikací po uplatnění v kvantových počítačích, patří především jejich chemická stabilita, biokompatibilita, nízká toxicita, výjimečné optické vlastnosti (fotostabilní fluorescence umožňující dlouhodobé pozorování nanodiamantů) a široké možnosti modifikace jejich povrchu. V biomedicině byly nanodiamanty dosud použity především pro fluorescenční značení, cílení buněk, transport léčiv a jejich řízené uvolnění a pro imobilizaci enzymů.“*¹⁷

Díky tomu lze například účinněji bojovat proti rakovině, neboť lze dobře sledovat jejich cestu k cílenému místu, zobrazit postižené buňky, donést k nim potřebné léčivo, kontrolovaně ho uvolnit a tím pádem zajistit efektivnější léčbu, která je bez vedlejších účinků (na okolních zdravých buňkách, i bez imunitní reakce na nosič léku, protože diamant jako uhlík je tělem velmi dobře snášen). Díky výjimečné fluorescenci se otevírá aplikace nanodiamantů jako senzorů, látek schopných monitorovat chemické procesy, změny v buňce nebo zjišťovat přítomnost specifických molekul v okolí nanodiamantu (např. uvolňování léčiva z povrchu).¹⁸

Broušené diamanty jsou vhodné nejen na ukazování, ale také na uschovávání v sejfě, protože jako investice se zdají být naprosto dokonalé. Mezi charakteristiky investičních diamantů patří rostoucí cena, neklesající poptávka, fakt, že jsou světově uznávané, v malém množství je uchována velká hodnota, jsou volně dostupné, nepodléhají módním trendům, jsou snadno přenositelné a uchovatelné.

¹⁷ ŠLEGEROVÁ, J.; CÍGLER, P. Nanodiamanty - fluorescenční a zobrazovací nanosondy. *Chemické listy* [online]. 2014. [cit. 2014-31-12]. Dostupné z: http://chemicke-listy.cz/docs/full/2014_04_387-393.pdf

¹⁸ tamtéž [cit. 2014-31-12]

1.4 Slavné diamanty¹⁹

Některé diamanty jsou slavnější než ostatní díky své neuvěřitelné velikosti, svému významu, nebo bohaté historii.

Největším vybroušeným diamantem na světě je Golden Jubilee 545,67 karátový sytě žluto-hnědý diamant. Svě jméno dostal podle příležitosti, u které byl představen, a to padesátiletému (zlatému) výročí korunovace thajského krále v roce 1997. Dodnes je zasazený v thajské královské koruně.

Jedním z nejslavnějších a největších diamantů vůbec je Cullinan. V surovém stavu vážil neuvěřitelných 3106 ct, což je 0,621 kg. Jméno dostal podle zakladatele afrického dolu, kde byl v roce 1905 nalezen. Do současného stavu ho nechal vybrousit anglický král Edward VII. Brusiči v Amsterdamu ho rozdělili na dva hlavní kusy - Cullinan I a Cullinan II; sedm dalších větších částí a stovku menších kamenů. Větší Cullinan I. se přejmenoval na Velkou hvězdu Afriky a se svými 530,20 ct je druhým největším broušeným diamantem na světě. Je zasazen do britského královského žezla. Stejně jako jeho větší bratr je i Cullinan II součástí britských korunovačních klenotů. S váhou 317,40 ct je pátým největším vybroušeným diamantem světa a je zasazen do imperiální státní koruny. Také všechny ostatní větší kousky diamantu Cullinan patří Británii a nachází se mezi královskými šperky. Devět hlavních částí diamantu Cullinan a jejich umístění lze vidět na obrázcích v příloze číslo 2 této práce.

Dalším slavným diamantem spojeným s britskou královskou korunou je Koh-i-noor. Pamatuje bohatou historii ukořisťování mnoha panovníky, zejména z Indie, kde také zažil svou nejslavnější éru, když byl zasazen do slavného pavího trůnu. Přes Východoindickou společnost se dostal do Anglie jako dar královně Viktorii, která ho nechala přebrousit. Nyní s konečnou váhou 105,60 ct je zasazen do koruny královny Marie a spolu s ostatními klenoty je uchováván v Toweru v Londýně.

De Beers Millenium Star je mimořádný svou velikostí (203,04 ct), ale hlavně svým dokonalým a bezchybným vzhledem. Má nejvyšší stupeň čistoty D a je zcela bez inkluzí.

¹⁹ Info Diamond. *List of 261 referred Polished Diamonds*. [online]. [cit. 2015-02-01]. Dostupné z: http://www.info-diamond.com/polished/index.php?rub=famous_diamonds&module=all_list&sort=weight; Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Nejzajímavější diamanty*. [online]. 2012. [cit. 2015-02-01]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/historie/nejzajimavejsi-diamanty>; Mitrowski diamonds.cz. *Původ diamantů*. [online]. 2006. [cit. 2015-02-01]. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Historie_diamantu.html

Perfektní hruškové vybroušení mu zajišťuje nejvyšší třpytivost. Byl nalezen na počátku 90. let v dole společnosti De Beers v Kongu a po zpracování byl odhalen jako hlavní hvězda De Beers Millennium Diamond Collection. „Kompletní kolekce zahrnuje stejně unikátní sytě modré diamanty vážící v součtu 118 karátů, jakož i 27ct Heart of Eternity.“²⁰

Hope je bezesporu nejznámější barevný diamant na světě. Jeho fotografii můžeme vidět na obrázku číslo 6. Pochází z Indie, má sytě modrou barvu a váží 45,52 ct. Své jméno dostal podle bankéře Henryho Hopa, který ho koupil v roce 1830. Vystřídal mnoho majitelů z řad panovníků (vlastnil ho například francouzský král Ludvík XIV. nebo turecký sultán) i zlodějů, obchodníků (mezi nimiž byl například i francouzský Cartier), až se nakonec dostal do Ameriky k dámě jménem Evalyn Walsh McLean, která ho vlastnila 36 let až do své smrti. Navzdory svému jménu Naděje je kámen spojen s kletbou, která podle legend přinese neštěstí každému jeho majiteli. A skutečně, historie tohoto diamantu je obklopena mnoha neštěstími, zejména různými druhy smrti jeho vlastníků. Jediná možnost, jak se kletby zbavit, je kámen darovat. To však učinil pouze jeho poslední majitel, klenotník Harry Winston, který jej koupil z pozůstalosti paní McLean a věnoval ho Smithsonianu institutu ve Washingtonu D. C., kde je vystavený dodnes.

Obr. č. 6: Diamant Hope



zdroj: Mineralogie a další... *Diamant Hope*. [online].

²⁰ Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Nejzajímavější diamanty*. [online]. 2012. [cit. 2015-02-01]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/historie/nejzajimavejsi-diamanty>

2. Těžba a zpracování diamantů

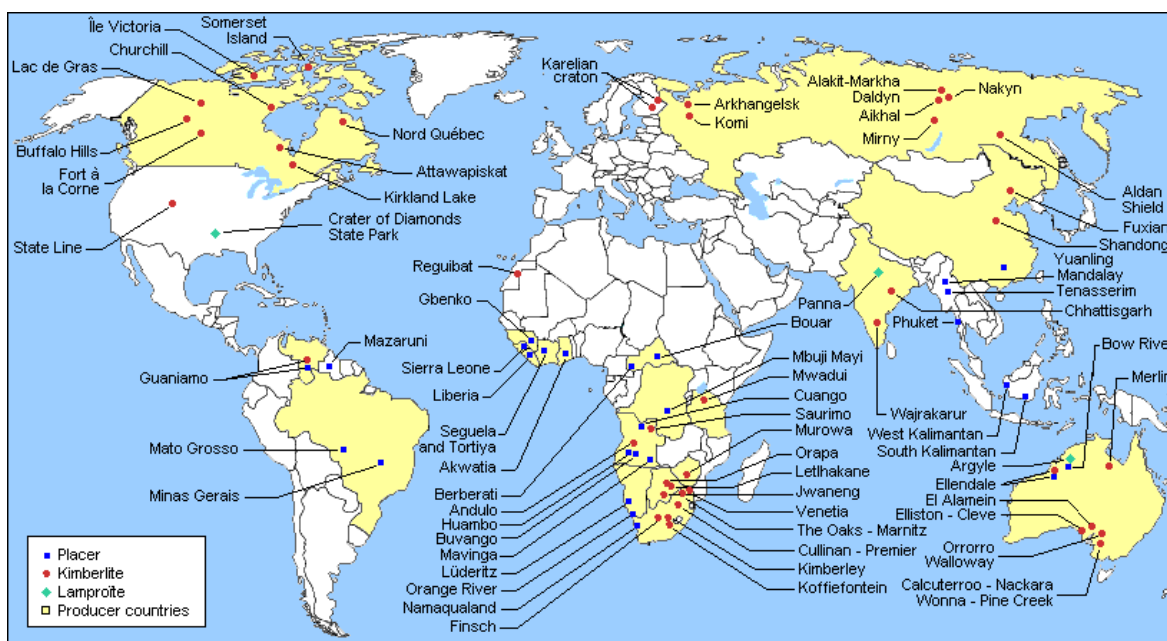
2.1 Naleziště diamantů

Ačkoli se z hlediska složení nejedná o nic výjimečného, uhlík ve své diamantové podobě není zcela běžně k nalezení. Naleziště diamantů jsou rozestata po celém světě, jak ukazuje obrázek číslo 7, co do počtu je jich nejvíce soustředěno v Africe.

Historicky nejstaršími místy, kde se diamanty našly, byly Indie (oblast Golconda), Brazílie (stát Minas Gerais), Jižní Afrika a Rusko²¹. Brazilská a indická naleziště jsou dnes v porovnání s ostatními světovými nalezišti již zanedbatelná, zato jihoafrická a ruská naleziště patří k největším na světě. V Jižní Africe jsou slavné diamantové doly například Kimberley, Premier, Finsch. V Rusku se diamanty nacházejí v Jakutské oblasti na Sibiři, kde jsou velké doly jako Mir, Udačnyj, Jubilejnyj.²²

Hlavní naleziště diamantů se nacházejí v devíti zemích. Kromě Jižní Afriky a Ruska jde o Botswanu, Demokratickou republiku Kongo, Austrálii, Kanadu, Zimbabwe a Angolu. Jako významná země může být ještě uvedena Namibie. Tato skupina představuje skoro 99 % veškeré světové produkce.

Obr. č. 7: Světová naleziště diamantů



zdroj: Info Diamond. *Diamonds Producers Countries, Deposits & Mines Map*. [online].

²¹ Diamond.cz. *Naleziště diamantů*. [online]. 2015. [cit. 2015-14-03]. Dostupné z: <http://www.diamond.cz/page/naleziste-diamantu/>

²² Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Naleziště diamantů*. [online]. 2012. [cit. 2015-14-03]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/obecne-informace/naleziste-diamantu>

Nejproduktivnější důl AKI, v primárním ložisku Argyle, se nachází v západní Austrálii. Ve svém maximu v roce 1998 se zde vytěžilo přes 43 milionů karátů diamantů. Díky jeho vysokému výkonu se předpokládá, že se vytěží v roce 2018.²³

Další dva ze tří nejproduktivnějších dolů na světě se nacházejí v Botswaně. Jedná se o doly Orapa a Jwaneng. Botswaně patří nejen bohatá, ale také velmi kvalitní ložiska. Například pouze důl Jwaneng má tak kvalitní kameny, že 99 % vytěžených kamenů se dá použít pro šperkařské účely a zajišťuje tak přibližně čtvrtinu celkové světové těžby šperkařských diamantů. Podobně výjimečně kvalitní jsou i naleziště na pobřeží Namibie, kde se pod několikametrovou vrstvou sedimentů ukrývají diamanty z 95 % vhodné pro šperkařské účely.²⁴

Dalšími, ale v porovnání s uvedenými, mnohem menšími jsou naleziště v Ghaně, Guinei, Království Lesotho, Sierra Leone a Tanzánii. Do absolutního výčtu zemí, kde se diamanty nacházejí, ještě chybí Venezuela, Brazílie, Pobřeží slonoviny, Centrální africká republika, Indie, Kamerun, Čína, Republika Kongo, Guyana, Libérie a Togo.

2.2 Historie těžení diamantů

Kdy přesně byl nalezen první diamant, se nedá s jistotou určit, ale víme, že to bylo v Indii. První písemná zmínka o diamantech pochází ze 4. století př. n. l. ze starověké indické knihy, která ukazuje, že již v té době se s diamanty běžně obchodovalo. Až do 18. století byla Indie jediným místem, kde se diamanty těžily.²⁵ Odtud také pochází mnoho historicky slavných diamantů, jako například Koh-i-Noor, Hope, Velký Mogul, nebo Orlov. „*Odhaduje se, že indická ložiska poskytla během 2000 let těžby asi 12 milionů karátů diamantů.*“²⁶

²³ Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Naleziště diamantů*. [online]. 2012. [cit. 2015-14-03].

Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/obecne-informace/naleziste-diamantu>

²⁴ tamtéž [cit. 2015-14-03]

²⁵ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 20

²⁶ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 26

Diamantům byla odjakživa připisována zázračná moc a síla, která měla magické i léčivé účinky. Bylo o nich mnoho pověstí a lidé je nosili a uctívali jako mystické symboly. Odtud také pochází původ slova diamant, z řeckého „adamas“, nepřemožitelný²⁷.

Zásoby v Indii se začaly rychle tenčít, ale shodou okolností se právě v té době objevila naleziště diamantů v Brazílii, která se pak brzy poté, v roce 1727, stala novým nejvýznamnějším zdrojem diamantů. V roce 1867 se objevil první diamant v Jižní Africe a během následujících let došlo k objevení prakticky všech ložisek v této oblasti. Zásoby diamantů byly tak rozsáhlé, že produkce diamantů z Jižní Afriky v roce 1880 předčila produkci brazilskou a stala se tak novou jedničkou v těžbě těchto kamenů. Od té doby začal diamantový boom, který mimo jiné pomohl rozvíjet nové pokročilejší prospekční metody k nalezení diamantových zdrojů v přírodě.²⁸

V této době také bratři De Beersovi započali svoji podnikatelskou kariéru, když prodali svoji farmu s pozemky bohatými na diamanty a v roce 1888 založili společnost De Beers consolidated Mines Limited, předchůdce současné společnosti De Beers Group of Companies, která je dodnes leadrem na trhu s diamanty.²⁹

Těžba v Jižní Africe byla nejvýznamnější až do doby, kdy byla objevena další velká naleziště na ruské Sibiři v roce 1954. Posledním nejnovějším místem, kde se na konci 20. století začala rozvíjet těžba diamantů, je Kanada.³⁰

2.3 Typy těžby

Jak jsem uvedla v první kapitole této práce, diamanty vznikají za vysokých teplot a tlaků ve velkých hloubkách pod povrchem země. Proto diamanty mohou vzniknout jen v jádru činných sopek. Odtud jsou rychlou (jinak by se diamanty přeměnily na grafit) sopečnou erupcí dopravovány na zemský povrch.³¹ Samotné drahokamy se pak vyskytují v horninách, které je vynesly na povrch. Nazývají se kimberlity (podle města Kimberley

²⁷ Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Diamantové dějiny*. [online]. 2012. [cit. 2015-15-03]. Dostupné z: <http://www.dicholding.com/diamant/historie/diamantove-dejiny>

²⁸ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 26 - 28

²⁹ Diamond.cz. *Historie*. [online]. 2015. [cit. 2015-15-03]. Dostupné z: <http://diamond.cz/page/historie/>

³⁰ Mitrowski diamonds.cz. *Původ diamantů*. [online]. 2006. [cit. 2015-15-03]. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Historie_diamantu.html

³¹ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 22 - 23

v Jižní Africe) a lamproity, přičemž se tyto dvě horniny od sebe téměř neliší.³² Podle toho, jestli diamantové krystaly putovaly po zemi dále nebo ne, se rozlišují primární a sekundární ložiska.

V primárních ložiscích jsou diamanty umístěny v horninách, ve kterých vznikly, nebo častěji v kimberlitech či lamproitech. Těží se pak přímo v sopouších, nazývaných také komíny nebo trubky.³³ „Samotná těžba většinou probíhá v rozlehlých povrchových dolech po patrech přímo z kimberlitového komínu nebo v důlních chodbách. V obou případech se kimberlit získává odstřelováním, lámáním nebo kopáním a dopravuje se do místa zpracování, kde se skrápí vodou a vystavuje atmosférickým vlivům, rychle se rozpadá a vypadávají z něj diamantové krystaly.“³⁴

Vlivem eroze a dalších přírodních sil se kimberlity rozpadají a spolu s diamanty se dále přesouvají po krajině. Tento transport nejčastěji probíhá v tekoucí vodě (řece i moři) a kde je proud nejpomalejší, se diamanty usazují a vznikají tak sekundární ložiska, nazývaná též aluviální (naplavená).³⁵ Z těchto ložisek se pak diamanty získávají podobně jako zlato rýžováním, nebo bagrováním šterkové vrstvy a následným promýváním. Diamanty z mořského dna se těží pomocí podmořského dálkově řízeného bagru nebo podmořských vrtů a vytěžený materiál se pak vytahuje na loď k dalšímu zpracování.³⁶

Obvykle mají diamanty z primárních ložisek celistvý krystalový tvar, protože unikly mechanickému namáhání při transportu, ale jejich koncentrace je menší než u sekundárních ložisek a je potřeba vytěžit o mnoho víc horniny. Kameny ze sekundárních ložisek jsou velmi kvalitní, protože přesun přežily jen ty nejlepší kameny a jsou také koncentrovanější, protože transportní hornina byla cestou odplavena. „Obecně lze říci, že asi 90 procent diamantů ze sekundárních ložisek je vhodných pro šperkařství a zbývajících 10 procent pro průmyslové použití. U primárních ložisek je tento poměr obrácený.“³⁷

³² Diamond.cz. *Vznik diamantů*. [online]. 2015. [cit. 2015-28-03]. Dostupné z: <http://www.diamond.cz/page/vznik-diamantu/>

³³ tamtéž [cit. 2015-28-03]

³⁴ Diamond.cz. *Těžba diamantů*. [online]. 2015. [cit. 2015-28-03]. Dostupné z: <http://www.diamond.cz/page/tezba-diamantu/>

³⁵ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 25

³⁶ Diamond.cz. *Těžba diamantů*. [online]. 2015. [cit. 2015-28-03]. Dostupné z: <http://www.diamond.cz/page/tezba-diamantu/>

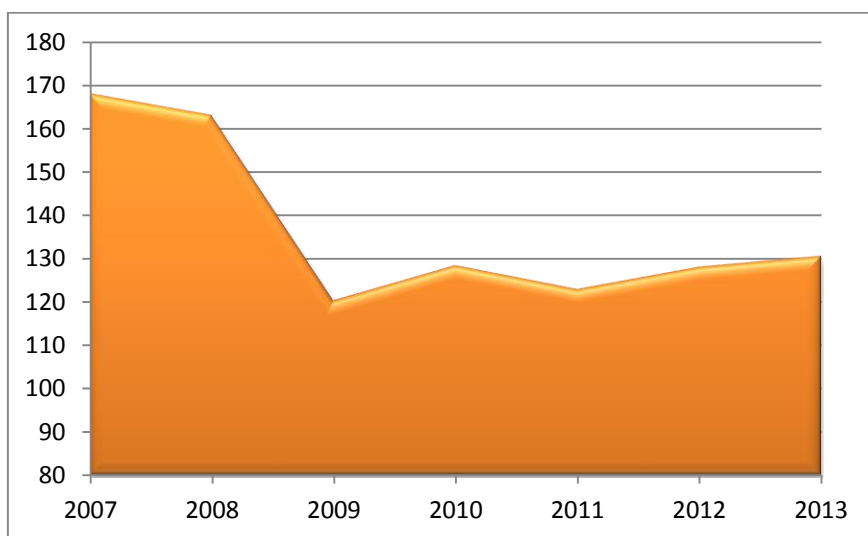
³⁷ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 26

Primární ložiska jsou také velmi málo známa a obtížněji se hledají. To vše také znamená, že většinou se těží ze sekundárních ložisek, která jsou výnosnější a snadno k nalezení.³⁸

2.4 Produkce surových diamantů

I když se uvádí, že nyní už na zemi nejsou podmínky pro vznik nových diamantů, stále se jich tu nachází dostatečné množství. Navíc ne všechna místa, kde se diamanty vyskytují, byla objevena a na své vytěžení teprve čekají. Těžba diamantů díky stále poptávce a rozvoji nových technologií roste, i když nyní již mnohem pomalejším tempem, jak je patrné z grafu číslo 1. Produkce diamantů byla zasažena světovou hospodářskou krizí, kvůli které musela být výrazně omezena. Hodnot před krizí se stále nepodařilo dosáhnout, nicméně světová těžba má mírně rostoucí tendence. V roce 2013 se produkce diamantů dostala na hodnotu 130,5 milionů karátů.

Graf č. 1: Vývoj produkce diamantů v mil. ct v letech 2007–2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Rozložení světové produkce diamantů v roce 2013 podle jednotlivých zemí můžeme vidět v tabulce číslo 1. Hodnoty těžby jsou uvedeny v absolutním vyjádření v karátech, i v relativním vyjádření v procentech z celkové světové těžby.

³⁸ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 25 - 26

Tabulka č. 1: Produkce diamantů v ct v roce 2013

Země	Produkce (ct)	Produkce (%)
Angola	9 360 469,88	7,174
Austrálie	11 728 657,41	8,989
Botswana	23 187 580,00	17,771
Brazílie	48 580,17	0,037
Čína	1 050,00	0,001
Demokratická republika Kongo	15 681 984,89	12,018
Ghana	169 043,00	0,130
Guinea	202 365,00	0,155
Guyana	60 392,65	0,046
Indie	36 599,04	0,028
Jižní Afrika	8 143 256,00	6,241
Kamerun	2 723,25	0,002
Kanada	10 561 623,00	8,094
Království Lesotho	414 013,62	0,317
Libérie	53 699,16	0,041
Namibie	1 689 048,46	1,294
Republika Kongo	56 495,27	0,043
Rusko	37 884 140,00	29,034
Sierra Leone	608 955,35	0,467
Tanzánie	179 633,21	0,138
Togo	67,52	0,0001
Zimbabwe	10 411 817,65	7,979
Celkem	130 482 194,53	100,00

zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area.*

[online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Poté, co se diamanty vytěží, jsou odděleny od zbylé horniny a důkladně umyty. Pak se před jakýmkoli dalším krokem musí všechny kameny pečlivě roztrždit. Obecně by se dalo říct, že se diamanty rozdělují do dvou hlavních skupin - pro šperkařské účely a pro průmyslové využití, přičemž, jak jsem již uvedla, pro šperkařství je určena pouze pětina celkové produkce a zbytek je určen pro průmyslové využití.

Pro šperkařské účely se kameny dále rozdělují na kameny určené pro štěpení, řezání, nebo přímo k broušení. K tomu jsou vybírány pouze kameny nejvyšší kvality, což znamená vhodné barvy, co nejlepší čistoty a větší váhy. Pokud kámen obsahuje nějaké vnitřní vady,

může být zařazen pro šperkařské účely, pokud lze tyto vady odstranit vhodným rozřezáním, nebo je udělat oku neviditelným pomocí vhodného brusu.³⁹

Průmyslové diamanty se pak dále dělí na kameny s kvalitou vhodnou pro průmyslové využití a na kameny určené k rozdrčení. I pro průmyslové použití musejí být kameny dobré kvality, zejména jde o jejich tvrdost. Kameny té nejhorší kvality, barvy, s mnoha neodstranitelnými vadami, nebo příliš malé velikosti, se rozemelou na jemný prášek, diamantový prach.

Cena surových diamantů se stanovuje velmi obtížně. Záleží totiž na mnoha různých faktorech, jako například odkud kámen pochází, protože každá země má své specifické podmínky pro obchod s diamanty (daně, vývozní cla) a každé naleziště také produkuje jinak kvalitní kameny. Kupující, který by měl o surové diamanty zájem, musí dále počítat s náklady za přepravu zboží a celkovými výdaji vynaloženými na jeho získání (cesta, ubytování, vyjednávání). Záleží také na postavení kupujícího, jeho pověsti a především jeho solventnosti (stejný kus může být prodán dvěma různým zákazníkům za dvě různé ceny). Cena se také může lišit podle způsobu platby. Kupující by měl mít dobré povědomí o používaných cenách, vyjednávacích metodách a svých hranicích, stejně jako cíleném zisku. Pokud nechce prodělat, měl by se také orientovat v diamantech jako takových, zejména jejich krystalické struktuře, která má značný vliv na výslednou cenu, neboť každá struktura přináší různou míru výnosu (neboli kolik procent původního kamene zůstane po vybroušení).⁴⁰

To, že podmínky pro oceňování vytěžených kamenů jsou v každé zemi různé, ilustruje tabulka číslo 2. Cena za karát v ní uvedená je průměrná v dané oblasti, cena za jednotlivé kameny se může mírně lišit, ale diamanty ze stejného naleziště jsou obvykle stejné kvality, a tak i podobné ceny. Z této tabulky je zcela zřetelně vidět, že nejkvalitnější a tedy i nejhodnotnější diamanty těží Namibie.

³⁹ Info Diamond. *Rough Diamond Sorting*. [online]. [cit. 2015-29-03]. Dostupné z: <http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-sorting.html>

⁴⁰ KENNETH GLASSER. Diamond Rough Price Reports. *Diamond Rough.com*. [online]. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: <http://www.diamondrough.com/consultation.htm>;
Info Diamond. *Rough Diamond Prices*. [online]. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: <http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-prices.html>

Tabulka č. 2: Produkce diamantů v USD v roce 2013

Země	Produkce USD	USD/ct
Angola	1 277 644 487,07	136,49
Austrálie	381 143 069,00	32,50
Botswana	3 625 538 396,00	156,36
Brazílie	3 694 416,10	76,05
Čína	33 000,00	31,43
Demokratická republika Kongo	138 684 052,28	8,84
Ghana	6 737 945,00	39,86
Guinea	33 720 673,60	166,63
Guyana	12 311 628,40	203,86
Indie	6 464 515,00	176,63
Jižní Afrika	1 185 170 617,15	145,54
Kamerun	628 003,54	230,61
Kanada	1 906 573 002,55	180,52
Království Lesotho	242 149 037,47	584,88
Libérie	19 680 742,14	366,50
Namibie	1 360 097 535,55	805,24
Republika Kongo	1 514 758,31	26,81
Rusko	3 114 395 550,00	82,21
Sierra Leone	184 482 656,63	302,95
Tanzanie	46 013 727,83	256,15
Togo	9 680,95	143,38
Zimbabwe	538 484 829,00	51,72
Celkem	14 085 172 323,57	-

zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area.*

[online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

2.5 Další zpracování diamantů

I když se neopracované přírodní kameny také obchodují, broušené kameny jsou stále oblíbenější, protože teprve vhodnou úpravou se může docílit plného rozvinutí všech optických krás diamantů.

Než se tak stane, musí si surový kámen projít několika hlavními úpravami. Nejprve ho prohlédne odborník, který určí, jak bude kámen zpracován. U každého kamene je to unikátní. Poté přichází na řadu štěpení, kdy se laserem nebo jiným diamantem do něj udělá rýha, do níž se vloží ocelová čepel, do které se pak prudce udeří a to diamant rozštípne. Řezání se provádí, když je potřeba udělat řez mimo štěpnou rovinu, takže se musí použít

bronzový řezný kotouč nebo laser. Dalším, avšak nepovinným, krokem je zakulacování. Pomocí této techniky diamant dostane kulatý tvar. Poté se provádí samotné broušení výsledného tvaru. Brusič musí rozhodnout o přesném rozložení celého výsledného výbrusu, včetně rozhodnutí, o kolik tím kámen zmenšit a zároveň tak rozhodnout o umístění případné inkluze. Brousí se ručně a každá ploška (faseta) zvlášť. Brilantový brus v sobě zahrnuje další specifické úpravy, kvůli přesným proporcím a počtu faset.⁴¹

Broušení diamantů tak, jak ho známe dnes, je poměrně nová technika. „*Nejranější zmínka o broušení diamantovým prachem pochází z Indie a nejpravděpodobněji spadá do 14. století, ze stejné doby pocházejí i zmínky o stejné praxi broušení v Benátkách. Nejranější odkazy na broušení samotných diamantů jsou z roku 1550 z Antverp, nejdůležitějšího diamantového centra období, kde pak byly následně ustanoveny první cechy brusičů diamantů.*“⁴²

Dnes se diamanty zpracovávají na mnoha místech světa, ale hlavními místy jsou především Belgie (Antverpy), Indie (Bombaj), Izrael (Tel Aviv), Spojené státy americké (New York) a Jižní Afrika (Johannesburg).⁴³ Do popředí se také dostává Čína, a to kvůli levné pracovní síle a zvyšující se poptávce po broušených diamantech.

⁴¹ SYNEK, Přemysl. *Krásy a energie diamantů*. s. 18 - 19

⁴² Mitrowski diamonds.cz. *Původ diamantů*. [online]. 2006. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Historie_diamantu.html

⁴³ Diamond trade center. *Zpracování, certifikace*. [online]. 2013. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: http://www.diamond-center.cz/default/articles?id_section=3

3. Mezinárodní obchod s diamanty

Na úvod této kapitoly by bylo vhodné uvést definici mezinárodního obchodu. Mezinárodní obchod je „*souhrn zahraničněobchodních aktivit dvou a více národních ekonomik, příp. států, shodují-li se jejich hranice s hranicemi ekonomik,*“⁴⁴ nebo také „*součet dvou a více zahraničních obchodů*“⁴⁵, přičemž zahraniční obchod je „*obchod jedné národní ekonomiky se svým okolím, tj. jednou či více jinými národními ekonomikami, příp. také jako obchod jednoho státu s jinými státy, shodují-li se jejich hranice s hranicemi ekonomik.*“⁴⁶

Předmětem mezinárodního obchodu mohou být jak diamanty opracované, tak diamanty surové. Podle standardní mezinárodní klasifikace zboží (Standard International Trade Classification, SITC) mohou být diamanty zařazeny do několika různých kategorií. Průmyslové diamanty jsou řazeny do kategorie číslo 2 suroviny nepoživatelné, přesně do skupiny 277 přírodní brusiva, podskupina 277.1 průmyslové diamanty. Šperkařské diamanty se řadí do kategorie číslo 6 polotovary a materiály, přesně do skupiny 667 perly, drahokamy a polodrahokamy, podskupina 667.2 diamanty (jiné než průmyslové). Diamanty zasazené do šperků se nacházejí v kategorii číslo 8 průmyslové spotřební zboží, přesně do skupiny 897 šperky, zlatnické výrobky a jiné zboží z drahých a polodrahokamových materiálů, podskupina 897.3 šperky ze zlata, stříbra, platiny, zlatnické výrobky včetně zasazených drahých kamenů.⁴⁷

Tradičním centrem obchodu s diamanty byla Indie. První písemná zmínka o tomto obchodu pochází přibližně z období kolem roku 300 př. n. l. Odtud se vyvážely do Alexandrie, odkud putovaly do velkých západních trhů, jako byla Konstantinopol nebo Řím. Ve středověku získaly výsadní postavení v obchodě s diamanty Benátky, když zavedly novou přímou cestu z Indie přes Konstantinopol přímo do Benátek. Na konci 15. století Portugalci objevili přímou námořní cestu do Indie a centrum diamantového obchodu se začalo přesouvat do Lisabonu. Před úpadkem Benátek se někteří lidé živící se obchodem s diamanty přesunuli do Antverp, kde založili „kolonii“ benátských kupců.

⁴⁴ ŠTĚRBOVÁ, L. *Mezinárodní obchod ve světové krizi 21. století*. s. 18

⁴⁵ tamtéž

⁴⁶ ŠTĚRBOVÁ, L. *Mezinárodní obchod ve světové krizi 21. století*. s. 15

⁴⁷ United nations statistics division. *Detailed structure and explanatory notes SITC Rev.4*. [online]. 2015. [cit. 2015-13-04]. Dostupné z: <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=28>

Protože se dovážely hlavně nebroušené kameny, které končily právě v Antverpách, stalo se toto město hlavním střediskem broušení diamantů.⁴⁸

Dalšími centry obchodu s diamanty byly například Londýn, Amsterdam, nebo jižní Německo, ale hlavní slovo měli stále Portugalci. To se změnilo s nástupem Východoindické společnosti a hlavním dovozním místem se stal Londýn. Ale diamanty se posílaly k vybroušení stále do Antverp. Britové ovládali i Kapské město, takže když se objevily diamanty v Jižní Africe, Londýn to jen utvrdilo v jeho výsadním postavení. Dodnes je Londýn jedním z hlavních center obchodu s diamanty.⁴⁹ Těmi dalšími pak jsou Antverpy, Ramat Gan, Šanghaj, Dubaj, New York, Bombaj, Hong Kong.⁵⁰

3.1 Charakteristika trhu s diamanty

Trh s diamanty je velmi specifický, díky unikátnosti těchto drahých kamenů. Diamanty jsou nevzácnější ze všech drahokamů, jejich výskyt na zemi je omezený a poměrně vzácný. Koncentrují v sobě velkou hodnotu, mnohonásobně vyšší než má jakákoli jiná komodita. Například diamant o váze 3 ct (0,6 g), barvě D a čistotě IF, který se nyní prodává za cca 116 000 USD, odpovídá svou hodnotou 2,8 kg zlata. Díky svým fyzikálním vlastnostem jsou téměř nezničitelné, nepodléhají žádným přírodním jevům. Jsou velmi krásné, populární a uznávané po celém světě. Jejich vlastnictví nepodléhá žádné registraci, jsou volně obchodovatelné, snadno uchovatelné, s vysokou mobilitou.

Co je na diamantech nejzajímavější a pro diamantový trh nejtypičtější, je jejich stabilně rostoucí cena, nepodléhající spekulacím, hospodářskému cyklu ani ekonomickým krizím. Jejich cena dlouhodobě roste o 3–7 %⁵¹ ročně. Diamanty jsou považovány za stabilní konzervativní investice vhodné pro dlouhodobé uchování hodnoty. U velkých kvalitních diamantů se očekává zhodnocení 5–10 %⁵² ročně.

⁴⁸ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 43

⁴⁹ PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. s. 43 - 44

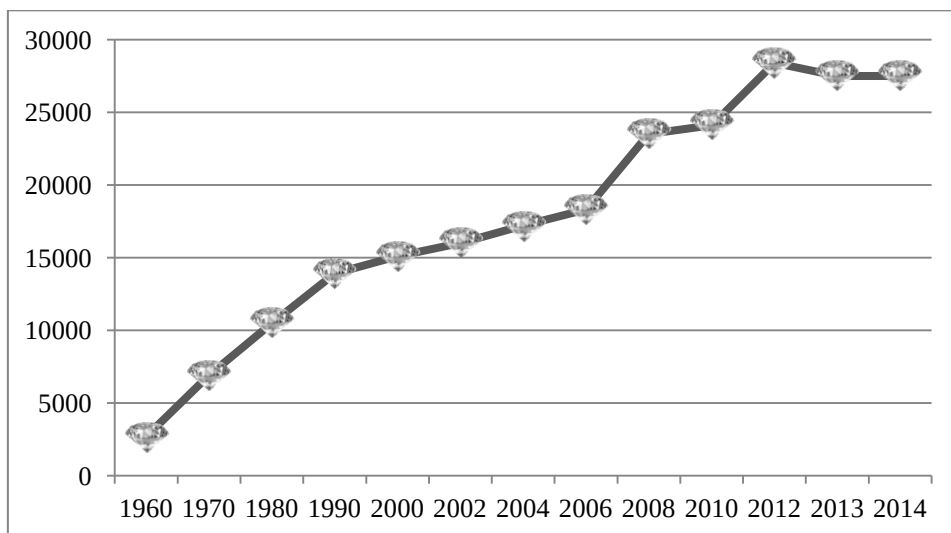
⁵⁰ Diamond trade center. *Zpracování, certifikace*. [online]. 2013. [cit. 2015-13-04]. Dostupné z: http://www.diamond-center.cz/default/articles?id_section=3

⁵¹ VIP Diamonds. *Investiční diamanty - konzervativní stabilní investice*. [online]. 2015. [cit. 2015-14-04]. Dostupné z: <http://www.vipdiamonds.cz/investicni-diamanty>

⁵² Diamond trade center. *Investiční diamanty*. [online]. 2013. [cit. 2015-14-04]. Dostupné z: <http://www.diamond-center.cz/sekce/5/prodej-diamantu>

Vývoj ceny jednokarátového diamantu barvy D a čistoty IF, tedy nejlepší možné kombinace, je znázorněn na grafu číslo 2. Za posledních padesát let zvýšil svou hodnotu o více než desetinásobek.

Graf č. 2: Vývoj ceny jednokarátového diamantu D/IF v USD v letech 1960–2014

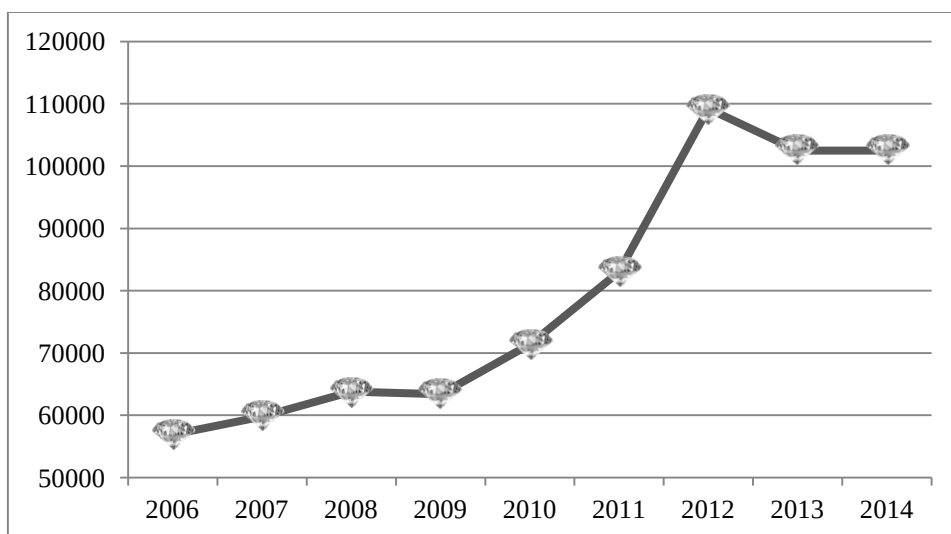


zdroj: vlastní zpracování podle dat z Top Diamonds. *Investice do diamantů*. [online]. 2011 - 2015. Dostupné z: <https://www.topdiamonds.cz/investice-do-diamantu/>

Díky všem zmíněným faktům je o diamanty stále velký a neutuchající zájem. To se projevilo i během současné ekonomické krize, kdy se poptávka po diamantech zvýšila, neboť investiční diamanty představují bezpečnou investici, která chrání vložené finanční prostředky před výkyvy cenové hladiny. To spolu s faktem, že nabídka diamantů během krize poklesla, vedlo k rychlému růstu cen diamantů, což reprezentuje graf číslo 3. V posledních dvou letech se podařilo růst cen zastavit a stabilizovat, což je vidět na grafech číslo 2 i 3.

Cena broušených diamantů se určuje podle několika hlavních hledisek, kde se využívá mezinárodního 4C hodnocení. Cena každého kamene roste s jeho váhou (ovšem ne lineárně, neboť čím větší kámen je, tím je vzácnější a tím pádem i hodnotnější), čistotou a co nejsvětlejší barvou, případně co nejsytějším odstínem u barevných diamantů. Vybroušený tvar nemá na cenu vliv, protože ten závisí na velikosti a proporcích surového kamene. Počítá se jen výsledná hmotnost, ale brus musí být kvalitní, protože vady brusů mají vliv na čistotu kamene a mechanické vady vzniklé při broušení mohou cenu výrazně snížit. Světově uznávanou měnou používanou pro obchod s diamanty je americký dolar.

Graf č. 3: Vývoj ceny tříkarátového diamantu D/IF v USD v letech 2006–2014



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Top Diamonds. *Investice do diamantů*. [online]. 2011 - 2015. Dostupné z: <https://www.topdiamonds.cz/investice-do-diamantu/>

Pro určování ceny diamantů se používá takzvaný the Rapaport Diamond Price List, který vytvořil v roce 1978 Martin Rapaport a který se později přejmenoval na Rapaport Diamond Report⁵³. Jde o seznam orientačních cen, vyjádřených ve stovkách amerických dolarů za karát, který slouží jako primární zdroj informací o cenách diamantů. Seznam se aktualizuje jednou týdně, vždy ve čtvrtek ve 23:59. Je to komplex tabulek, ve kterých lze podle váhy, barvy a čistoty kamene najít konkrétní cenu. Tyto hodnoty mohou být výrazně vyšší než aktuální prodejní ceny, a proto je obvyklé tyto ceny diskontovat. O kolik záleží na mnoha faktorech, ale faktem zůstává, že konkrétní prodejní cena je vždy výsledkem jednotlivého vyjednávání obou zúčastněných stran a podmínek v daném kontraktu. Ceny v tomto seznamu jsou pouze orientační a nejsou pro nikoho závazné, přesto je většina obchodníků uznává.⁵⁴

3.2 Objem světového obchodu

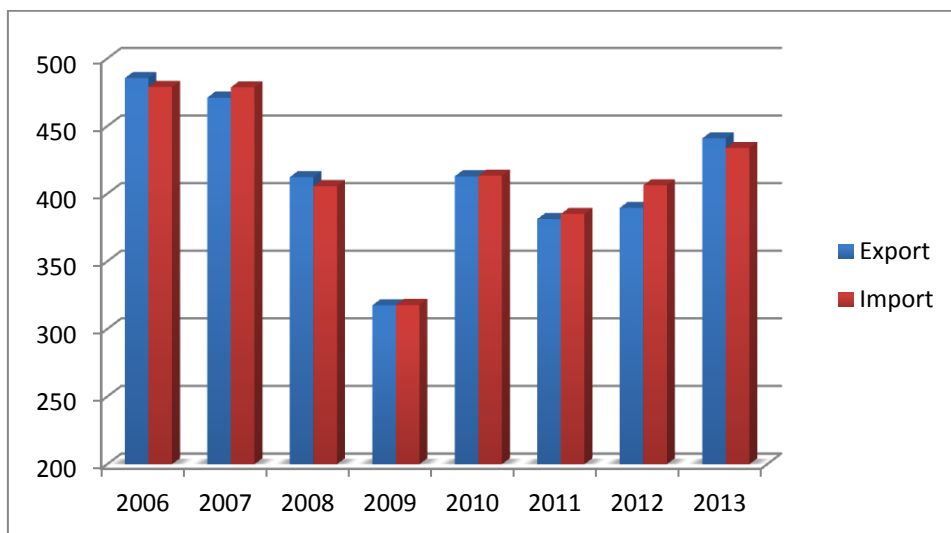
Objem světového obchodu se surovými diamanty se dlouhodobě pohybuje kolem 414 milionů karátů ročně, což představuje zhruba 41,5 miliard USD. Na grafu číslo 4 můžeme vidět vývoj exportu a importu surových diamantů v karátech od roku 2006

⁵³ Info Diamond. *How to Calculate Diamond Prices*. [online]. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: <http://www.info-diamond.com/polished/calculate-diamond-prices.html#rapaport-diamond-report>

⁵⁴ Diamonds.net. *Guide to the Price Lists*. [online]. 2015. [cit. 2015-09-04]. Dostupné z: <http://www.diamonds.net/Prices/RapaportPriceGuide.aspx>

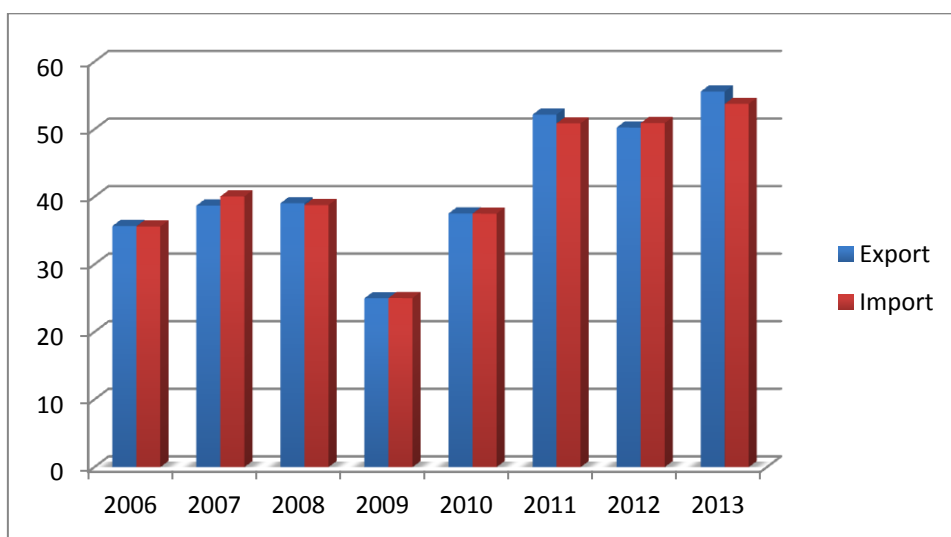
do roku 2013. Pokles obchodu nastal v roce 2008 a nejvíce pak v roce 2009, což bylo zapříčiněno světovou hospodářskou krizí, která celkově snížila objem mezinárodního obchodu, což se podepsalo i na obchodu s diamanty. Důsledky ale pro diamantový průmysl netrvaly dlouho, neboť již v následujících letech byl tento pokles vyrovnán a export i import začaly opět mírně růst.

Graf č. 4: Vývoj exportu a importu surových diamantů v mil. ct v letech 2006–2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Graf č. 5: Vývoj exportu a importu surových diamantů v mld. USD v letech 2006–2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

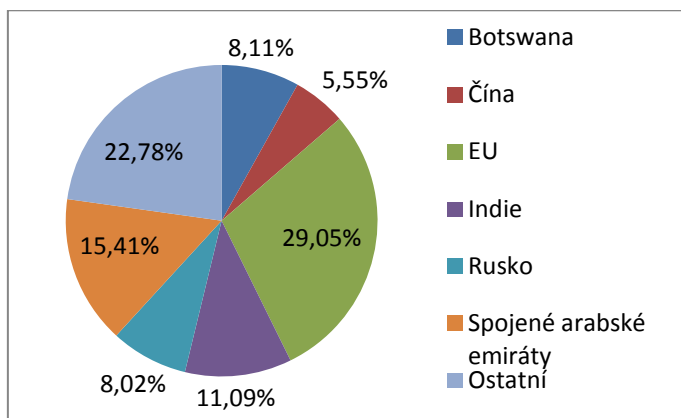
Na grafu číslo 5 můžeme vidět stejný vývoj, ale tentokrát vyjádřený v amerických dolarech. Jak je z grafu patrné, obchod vyjádřený klasicky v peněžních jednotkách nevykazuje tak výrazné výkyvy jako obchod v objemovém vyjádření v karátech. Důvodem je stabilně rostoucí cena diamantů, která tento rozdíl vyrovnává. Stejně jako v předchozím případě byl pokles zaznamenán v roce 2009, ale právě díky rostoucí ceně a poptávce po diamantech objem obchodu během následujících dvou let vykázal rychlý návrat k předkrizovým hodnotám, které byly v roce 2011 dokonce výrazně (o 10 miliard USD) přesáhnuty a od té doby vykazuje opět mírný růst.

Tam, kde se nacházejí ložiska, se diamanty také těží. Podle objemu produkce jsou největšími producentskými zeměmi Rusko, Botswana, Demokratická republika Kongo, Austrálie, Kanada, Zimbabwe, kteří těží přes 10 milionů karátů ročně. Podle hodnoty produkce to jsou Botswana, Rusko, Kanada, Namibie, Angola, Jižní Afrika, jejíž roční produkce přesahuje 1 miliardu USD.

Nicméně i země, které diamanty netěží, s nimi obchodují. Například země Evropské unie (EU) žádné zásoby diamantů nemají, přesto hrají významnou roli v obchodu s diamanty, protože se zde nacházejí tradiční centra obchodu a zpracování a je zde soustředěno nejvíce diamantových burz.

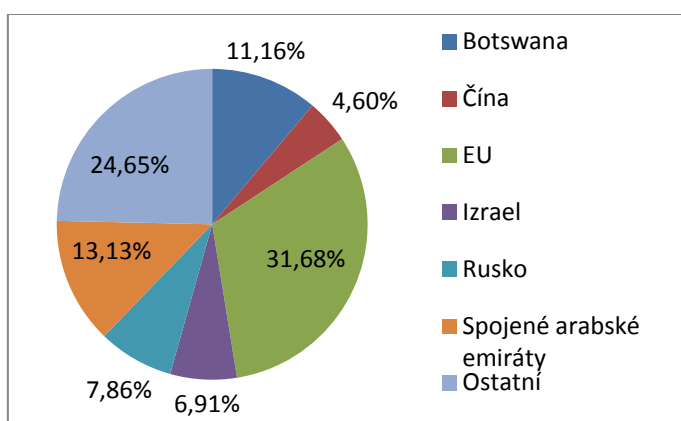
Na následujících grafech můžeme vidět procentní zastoupení hlavních světových exportérů a importérů surových diamantů. Podrobné rozložení světového exportu a importu v této oblasti v konkrétních číslech v karátech i USD za rok 2013 se nachází v příloze číslo 3 této práce.

Graf č. 6: Rozložení světového exportu surových diamantů podle ct v roce 2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Graf č. 7: Rozložení světového exportu surových diamantů podle USD v roce 2013

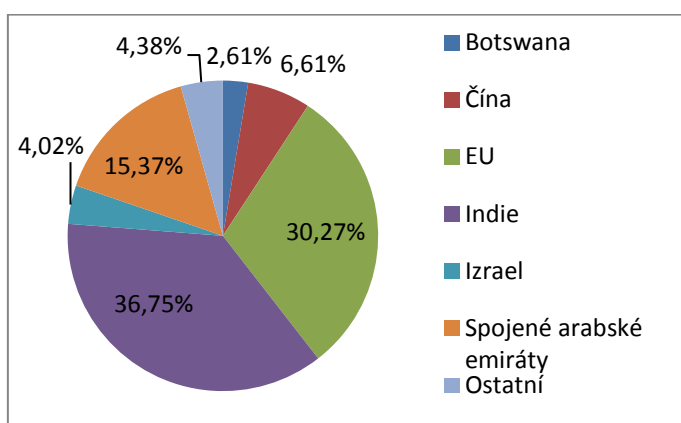


zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*.

[online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Jak je patrné z grafů číslo 6 a 7, mezi hlavní exportéry patří tradiční producentské země jako Botswana a Rusko. Například v Botswaně export diamantů tvoří 76 % celkového exportu a podílí se 26 % na jejím HDP. Vedle producentských zemí získávají stále větší podíl země, kde se s diamanty obchoduje, ale přímo se netěží, jako jsou země EU, Izrael, Spojené arabské emiráty. Zde se nacházejí pobočky velkých společností obchodujících se surovými diamanty. Je zajímavé si povšimnout, že procentní zastoupení uvedených zemí není zcela shodné ve vyjádření podle hodnot v karátech a v USD. Tento rozdíl je způsoben různým peněžním ohodnocením surových diamantů v daných zemích.

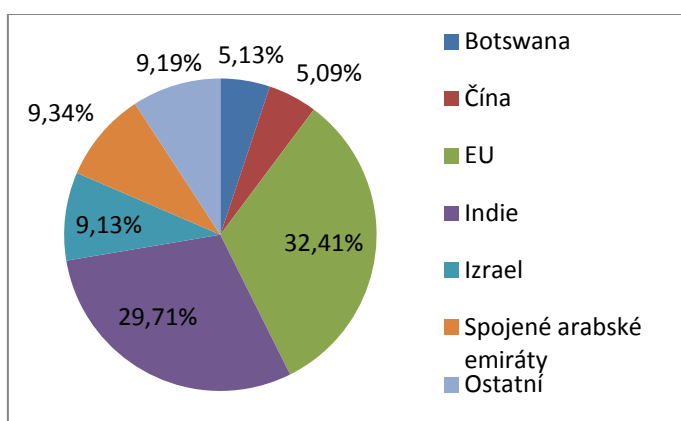
Graf č. 8: Rozložení světového importu surových diamantů podle ct v roce 2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*.

[online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Graf č. 9: Rozložení světového importu surových diamantů podle USD v roce 2013



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Na grafech číslo 8 a 9 můžeme sledovat procentní zastoupení hlavních světových importérů surových diamantů. V tomto případě není nic divného, že hlavní zastoupení zde mají země EU, Indie a Izrael, protože se jedná o tradiční zpracovatelská centra surových diamantů. Belgické Antverpy nebo izraelský Tel Aviv byly odjakživa hlavní brusičská centra. V současné době velká část zpracování diamantů probíhá opět v Indii, kde zaměstnává kolem 800 tisíc⁵⁵ lidí. Zpracovávají se zde především diamanty nižších hodnot, jak je patrné z rozdílu procentního zastoupení mezi grafy 8 a 9. Za zmínku stojí také Čína, která projevuje o diamanty stále větší zájem a dokáže si je i sama opracovat.

3.3 Hlavní aktéři na trhu s diamanty

Trh se surovými diamanty ovládá jen několik málo společností. Vedoucími jsou společnosti De Beers a Alrosa, dalšími většími pak jsou Artisanal/Informal, Sodiam, Rio Tinto, Dominion a Marange.⁵⁶

Společnost De Beers Consolidated Mines Limited, dnes pod zastřešujícím názvem De Beers Group of Companies, byla založena v roce 1888 sloučením dvou nejvlivnějších podniků bratrů Barnatových (z rodiny De Beersových) a Cecila Rhodese v Jižní Africe. Další jméno spojené s touto firmou je sir Ernest Oppenheimer, za jehož éry se

⁵⁵ De Beers Group of Companies. *The Diamond Insight Report*. [online]. 2014. [cit. 2015-17-04]. Dostupné z: <http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/articles/reports/2014/de-beers-the-diamond-insight-report-2014.pdf>

⁵⁶ tamtéž [cit. 2015-17-04]

ze společnosti stal diamantový kartel a na více než sto let ovládal celý diamantový průmysl. Těžba byla několikrát zastavena, kvůli Velké hospodářské krizi a druhé světové válce. K povzbuzení poptávky po válce byl vymyšlen slavný slogan „Diamanty jsou věčné“, který byl později označen za nejlepší reklamní slogan 20. století. V roce 1969, po získání nezávislosti Botswany, se ke společnosti připojila svým 50% podílem nově založená Debswana, úplně stejný scénář měla i společnost Namdeb z Namibie z roku 1994. Dalším milníkem bylo založení přidružené společnosti De Beers Diamond Jewellers (DBDJ) v roce 2001, která se zabývá prodejem diamantových šperků. Od roku 2012 je společnost členem skupiny Anglo American, nadnárodní těžbařské společnosti, která již od roku 1926 vlastnila akcie De Beers.⁵⁷

Přesto, že již neovládá celý trh, je stále největším producentem a obchodníkem se surovými diamanty. Vlastní doly v Jižní Africe, Botswaně, Namibii a Kanadě⁵⁸. Produkce společnosti De Beers představovala v roce 2013 téměř čtvrtinu (24 %) světové produkce diamantů a 33% podíl prodeje surových diamantů. Soustředí se především na hledání nových zdrojů, samotnou těžbu, prodej diamantů a stále více na marketing.

De Beers prodává své diamanty dvěma formami. První jsou pravidelná setkání jejich klientů (tzv. „sightholderů“) a předem schválených kupujících, která se konají vždy desetkrát do roka. Účastníci musí splňovat řadu požadavků, než se mohou těchto prodeje účastnit. Jde o odborníky z celého diamantového průmyslu, od zpracovatelů po prodejce diamantových šperků. Na těchto setkáních si účastníci mohou prohlédnout přímo surové kameny a poté se rozhodnou, které koupí. Takto se prodává 90 % surových diamantů. Zbýlých 10 % je prodáváno přes online aukce, kde je registrováno přes 600 společností.⁵⁹

Společnost Yakutalmaz Trust, dnes pod názvem ALROSA Company Limited, byla založena v roce 1957. Jedná se o ruskou, částečně státem vlastněnou, společnost, která podniká v Rusku a dalších 9 zemích světa. Těžební aktivity probíhají v 19 dolech v 10 ruských regionech. V roce 2013 představovala 28 % světové produkce surových diamantů a 25% podíl jejich prodeje. Tyto kameny prodává na základě tříletých smluv s největšími světovými spotřebiteli z Ruska, Belgie, Indie, Izraele a Hong Kongu, nebo

⁵⁷ De Beers Group of Companies. *Our history*. [online]. 2015. [cit. 2015-17-04]. Dostupné z: <http://www.debeersgroup.com/content/de-beers/corporate/en/our-story/our-history.html#2000>

⁵⁸ De Beers Group of Companies. *Our company*. [online]. 2015. [cit. 2015-17-04]. Dostupné z: <http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/groupstructure/StructureFINAL.pdf>

⁵⁹ De Beers Group of Companies. *Sales*. [online]. 2015. [cit. 2015-17-04]. Dostupné z: <http://www.debeersgroup.com/en/explore-de-beers/sales.html>

prostřednictvím online aukcí. Kameny větší než 10,8 karátů se prodávají výhradně v těchto aukcích. Společnost ALROSA se zabývá také zpracováním a následným prodejem broušených diamantů. To má na starosti divize ALROSA Brilliants. V roce 2013 se hodnota prodejů opracovaných kamenů dostala na hodnotu 150,7 milionů⁶⁰ USD.⁶¹

Trh s broušenými diamanty je roztroušený po celém světě mezi tisícovkami společností, mezi které patří obchodníci se surovými i broušenými kameny, zpracovatelé, velkoobchodníci i malé rodinné podniky. Stejně tak obchod s hotovými diamantovými šperky je vysoce fragmentovaný. Prodejem se zabývá více než 200 tisíc maloobchodníků po celém světě, mezi které patří například již zmíněné De Beers Diamond Jewellers, americký Tiffany, nebo italský Damiani.⁶²

3.4 Diamantové burzy

Diamantové burzy jsou jedním typem komoditních burz. Komoditní burza je místo, kde se za přísného dohledu kontrolních orgánů provádějí obchody s různými komoditami, tedy i diamanty. Jejich smyslem je „poskytnout vysoce seriózní a spolehlivé prostředí pro realizaci a zúčtování obchodů, dohlížet na obchodní praktiky a garantovat probíhající obchody.“⁶³ Na burze pak může obchodovat skoro každý prostřednictvím brokera nebo brokerské společnosti, která má na dané burze své zástupce. Regulaci a dohled nad komoditními obchody drží určitá autorita, která „zajišťuje, že všechny obchody budou probíhat podle stanovených pravidel a že na komoditních burzách nebude docházet k nepoctivému obchodování.“⁶⁴

Touto autoritou v případě diamantových burz je Světové federace diamantových burz (World Federation of Diamond Bourses, WFDB). Funguje od roku 1947 a jejím cílem je chránit zájmy svých členských burz a jejich jednotlivých členů, podporovat přátelská urovnání sporů na všech úrovních mezi jednotlivými členy, podílet se na prosazování

⁶⁰ Alrosa. *Alrosa annual report 2013*. [online]. 2014. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: <http://www.alrosa.ru/wp-content/uploads/2014/06/%D0%93%D0%9E-13-%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB-%D0%BF%D0%B4%D1%84.pdf>

⁶¹ Alrosa. *About us, Where we operate, Sales policy, Our process*. [online]. 1992 - 2015. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: <http://eng.alrosa.ru/>

⁶² De Beers Group of Companies. *The Diamond Insight Report*. [online]. 2014. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/articles/reports/2014/de_beers_the_diamond_insight_report_2014.pdf

⁶³ NESNÍDAL, T., PODHAJSKÝ, P. *Obchodování na komoditních trzích: průvodce spekulanta*. s. 34

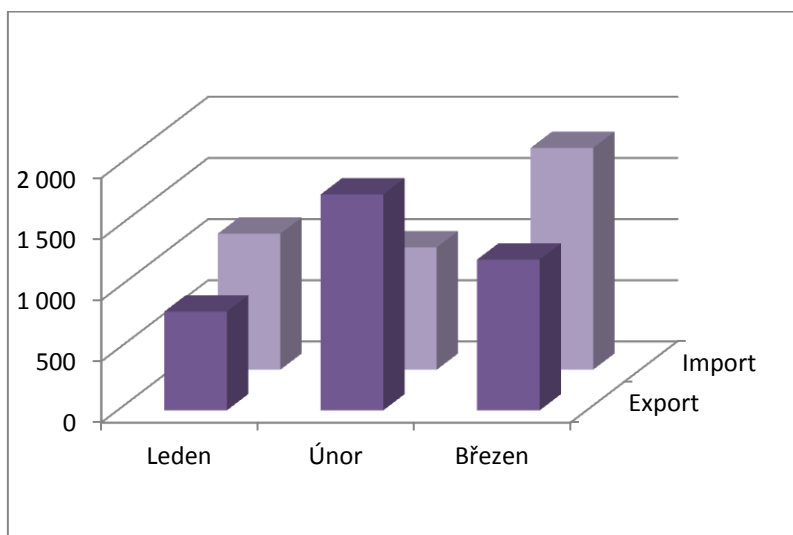
⁶⁴ NESNÍDAL, T., PODHAJSKÝ, P. *Obchodování na komoditních trzích: průvodce spekulanta*. s. 37

světového obchodu a podporovat vytváření burz za účelem případného připojení všech center, kde se diamanty obchodují.⁶⁵

Podle WFDB v současnosti existuje 30 registrovaných diamantových burz a klubů z 22 zemí světa. Nejvíce jich soustředěno v Evropě, 4 se nacházejí pouze v Antverpách, další pak leží v Amsterdamu, Londýně, Vídni, Miláně a Idar-Obersteinu. Druhý největší počet – 3 – diamantových burz se nachází v Izraeli (pouze v Ramat Gan) a USA. Více než jednu burzu má pak pouze Rusko (dvě v Moskvě). Turecko, Spojené arabské emiráty, Indie, Singapur, Japonsko, Čína, Hong Kong, Jižní Korea, Thajsko, Panama, Kanada, Jižní Afrika a Austrálie mají burzu jednu.⁶⁶

Na diamantových burzách probíhá většina obchodů s broušenými diamanty, ale i obchoduje se i s částí neopracovaných kamenů. Antverpské diamantové centrum (Antwerp World Diamond Centre, AWDC) tvoří základnu diamantového průmyslu v Belgii a poskytuje jeho souhrnná měsíční data. Pro ilustraci je na grafu číslo 10 znázorněn objem broušených diamantů, který tímto centrem protekl během prvního čtvrtletí letošního roku.

Graf č. 10: Export a import broušených diamantů v Antverpách v mil. USD v 1. čtvrtletí roku 2015



zdroj: vlastní zpracování podle dat z Antwerp World Diamond Centre. *Antwerp diamond data*. [online]. 2015. Dostupné z: <https://www.awdc.be/en/2015>

⁶⁵ World Federation of Diamond Bourses. *Mission statement*. [online]. 2014 - 2015. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: <http://wfdb.com/aboutus/mission-statement>

⁶⁶ World Federation of Diamond Bourses. *Listing Bourses*. [online]. 2014 - 2015. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: <http://wfdb.com/wfdb-bourses>

Podle umístění burz je možné vysledovat, odkud pochází největší poptávka po diamantech. Když pomineme Evropu a Izrael jako tradiční centra obchodu s diamanty, největší koncentrace diamantových burz je ve Spojených státech amerických a Asii. Právě USA spolu s Čínou tvoří nejvýznamnější část poptávky po diamantových špercích. USA tvoří největší část (40 %⁶⁷ světové spotřeby v roce 2013) a Čína nejrychleji rostoucí část (13%⁶⁸ roční růst poptávky v roce 2013).

⁶⁷ De Beers Group of Companies. *The Diamond Insight Report*. [online]. 2014. [cit. 2015-18-04]. Dostupné z: <http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/articles/reports/2014/de-beers-the-diamond-insight-report-2014.pdf>

⁶⁸ tamtéž [cit. 2015-18-04]

4. Konfliktní diamanty

Diamanty jsou sice symbolem krásy a lásky, ale mohou v sobě skrývat i velice nehezký původ. Především v Africe byly (a někde ještě stále jsou) diamanty těženy v nelidských podmínkách. V dolech pracují dospělí i děti, dlouhou pracovní dobu bez přestávek, pod pohrůžkou trestů a za minimální mzdu. Díky malé velikosti se dají diamanty snadno pašovat a prodávat na černém trhu, kde ještě získají na ceně.

4.1 Definice pojmu

Protože v sobě shromažďují velkou hodnotu, lze je využít na financování velkých operací, třeba i celých válek. Diamanty mohou být také samotným důvodem války, kdy se bojuje o moc nad diamantovými ložisky. Odtud také pochází označení konfliktní či krvavé diamanty. Tento pojem označuje surové diamanty, se kterými obchodují povstalci za účelem financování jejich ozbrojených konfliktů proti legitimní vládě.⁶⁹

Organizace spojených národů definuje konfliktní diamanty jako „*diamanty, které pocházejí z oblastí kontrolovaných silami, které odporují oficiální mezinárodně uznávané vládě a jsou použity k financování válečných akcí proti těmto vládám, nebo jejich využití v rozporu s rozhodnutími Rady bezpečnosti OSN.*“⁷⁰

4.2 Války financované těmito diamanty

Války poháněné a financované těmito diamanty proběhly v Angole, Sierra Leone, Libérii, Demokratické republice Kongo a Pobřeží slonoviny. Scénář byl ve všech případech velice podobný. Od devadesátých let 20. století do počátku 21. století zde probíhaly občanské války mezi povstaleckými hnutími a místními vládami, přičemž diamanty zásobovaly penězi obě strany. Organizace spojených národů (OSN) se snažila zasahovat a tak do zemí vysílala své mise, uvalovala peněžní sankce a embargo na vývoz diamantů. Všechny války se již podařilo ukončit a všechny uvedené země jsou dnes také účastníci Kimberlejského procesu, viz dále.

⁶⁹ BIERI, Franziska. *From blood diamonds to the Kimberley Process: how NGOs cleaned up the global diamond industry*. s. 1

⁷⁰ DiamondFacts.org. *Conflict diamonds*. [online]. [cit. 2015-19-04]. Dostupné z: http://www.diamondfacts.org/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=134&lang=en

„Odhaduje se, že čtyři miliony lidí zemřelo ve válkách spojených s konfliktními diamanty během posledních několika dekád. Dále se udává, že během devadesátých let dvacátého století bylo 3,7 až 20 % všech obchodovaných diamantů konfliktních.“⁷¹

4.3 Kimberlejský proces

Do středu světové pozornosti se krvavé diamanty dostaly v souvislosti s brutální válkou v Sierra Leone v 90. letech. Na to reagovaly zejména nevládní organizace, které se rozhodly zakročit proti obchodu s těmito diamanty. V roce 2000 se v jihoafrickém Kimberley sešli zástupci OSN, vlád, diamantového průmyslu a nevládních organizací (mezi které patřila například Amnesty International), aby projednali vytvoření systému, který by zamezil přístupu konfliktních diamantů na legitimní trh. To se podařilo a Certifikační systém Kimberlejského procesu (Kimberley Process Certification Scheme, KPCS) vstoupil v platnost v roce 2003.⁷²

Kimberlejský proces (KP) ukládá svým členům rozsáhlé požadavky, aby jim umožnil certifikovat jejich surové diamanty jako bezkonfliktní. Mezi ty základní patří povinnost přepravovat kameny v zabezpečeném kontejneru spolu s vládou vydaným certifikátem Kimberlejského procesu, který musí být odolný vůči padělání, označený unikátním číslem a popisující obsah zásilky. Účastníci KP pak dále musí implementovat příslušnou legislativu, umožnit kontroly exportu a importu, stejně jako vnitřní kontroly, zavazují se k transparentnosti a výměně statistických dat a obchodování pouze s dalšími účastníky KP, kteří také splnili příslušné požadavky.⁷³

V současné době má tento proces 54 účastníků, reprezentujících 81 zemí, kde země EU jsou brány jako jeden člen. Oficiální zdroje uvádějí, že KPCS má pod kontrolou 99,8 % světové produkce surových diamantů.⁷⁴

⁷¹ BIERI, Franziska. *From blood diamonds to the Kimberley Process: how NGOs cleaned up the global diamond industry*. s. 1

⁷² World Diamond Council. *Conflict Diamonds and the Kimberley Process Fact Sheet*. [online]. 2008. [cit. 2015-19-04]. Dostupné z: <https://www.worlddiamondcouncil.org/download/resources/documents/Fact%20Sheet%20%28Conflict%20Diamonds%20and%20the%20Kimberley%20Process%29.pdf>

⁷³ Kimberley Process. *About*. [online]. 2013 - 2015. [cit. 2015-19-04]. Dostupné z: <http://www.kimberleyprocess.com/en/about>

⁷⁴ tamtéž [cit. 2015-19-04]

4.4 Kontrola světového obchodu s diamanty

Aby se zamezilo nekalému obchodu s diamanty, například výměně přírodního kamene za kámen syntetický, nebo obchodu s diamanty z konfliktních oblastí, využívá se systému certifikací. Když si chce být kupující jistý pravostí a kvalitou pořizovaného diamantu, musí si koupit diamant, ke kterému bude přiložen i jeho certifikát. Nutno ovšem říci, že se nejedná o certifikát vystavený klenotníkem, ale pouze specializovanou gemologickou laboratoří.

Systém certifikování není zcela jednotný, ale certifikáty od světově uznávaných laboratoří jsou respektovány po celém světě. Mezi ty nejznámější patří například Vysoká rada pro diamanty (Hoge Raad voor diamante, HRD), Mezinárodní gemologický institut (International Gemological Institut, IGI), Americký gemologický institut (Gemological Institute of America, GIA), nebo v případě České republiky Česká gemologická laboratoř (ČGL), jejíž certifikát se nachází v příloze číslo 4 této práce.

Certifikát je v podstatě rodný list každého diamantu. V první řadě uvádí, že se jedná o přírodní a ne synteticky vyrobený kámen. Hlavní náležitosti certifikátu jsou standardní 4C hodnocení - brus, váha, čistota, barva; název a adresa gemologické laboratoře, číslo a datum vystavení certifikátu. Dále obsahuje údaje o případných úpravách diamantu, u barevných fancy diamantů deklaruje přírodní původ barvy.⁷⁵ Také obsahuje potvrzení, že se nejedná o konfliktní diamant. Certifikát pak může obsahovat další doplňkové údaje o diamantu jako jeho fluorescenci, rozměrech, popisu vnitřních nebo vnějších vad.

Takovýto certifikát ukazuje pouze hodnocení, neudává cenu daného kamene, je však pravda, že diamanty s certifikátem mají zpravidla větší a rychleji rostoucí hodnotu. Certifikáty se vydávají povinně k investičním diamantům (samostatné kameny), někdy také k diamantům zasazeným do šperků, ale to se týká především větších kusů zhruba od 1 ct.

⁷⁵ Diamond trade center. *Zpracování, certifikace*. [online]. 2013. [cit. 2015-20-04]. Dostupné z: http://www.diamond-center.cz/default/articles?id_section=3

Závěr

Cílem této práce byla komplexní analýza diamantového trhu. Ta je zpracována v průběhu celé práce. První kapitola představila diamant ve své vlastní podstatě, představila základní světově uznávaný způsob hodnocení těchto drahých kamenů a různé způsoby jejich využití, nejen ve šperkařství, díky němuž diamanty vstoupily do povědomí většiny lidí.

Druhá kapitola ukázala, kde se nacházejí naleziště těchto drahých kamenů, jak se získávají, spolu s malým historickým exkurzem. Obsahovala data o vývoji světové produkce s detailním přehledem produkce v roce 2013. Dále ukazovala pokračování cesty surových diamantů od jejich třídění po vytěžení až po popis jejich dalšího zpracování.

Hlavní část této práce byla zaměřena na mezinárodní obchod s diamanty, jak se surovými, tak s broušenými. Představuje místa, kde se s diamanty obchoduje a zejména jejich prodejní cenu, díky které jsou tak populární jako výhodná a spolehlivá investice. Dále obsahuje statistiky obchodu se surovými diamanty, z hlediska jeho vývoje v posledních letech a jeho světového rozmístění. Zdrojem pro tyto statistiky byly údaje z KP, který monitoruje veškerý obchod se surovými diamanty. Data pro statistiky za obchod s broušenými diamanty se nedají nalézt, neboť se touto oblastí zabývá velké množství různých firem. Pro malé přiblížení tohoto obchodu je v práci uveden objem obchodovaných broušených diamantů na Antverpských burzách z první čtvrtiny letošního roku. Kapitola dále obsahuje představení vedoucích společností operujících na diamantovém trhu a samotná místa, kde probíhá většina obchodů s diamanty, tedy diamantové burzy.

V závěru práce jsem se věnovala takzvaným konfliktním diamantům, neslavnému fenoménu devadesátých let minulého století. I tato část je pro komplexní pohled na diamantový trh důležitá, protože právě díky těmto problémovým diamantům se rozběhl celosvětový zájem o kontrolu obchodovaných diamantů a dal tak vzniknout rozsáhlému systému certifikací, který zajišťuje KPCS a různé gemologické laboratoře. Díky tomu má každý držitel certifikovaného diamantu jistotu o původu a pravosti své investice.

S ohledem na nabyté znalosti, které jsem získala v průběhu zpracování mé bakalářské práce, se dají výsledky shrnout následovně. Diamanty jsou velice zajímavé minerály, ať už pro své mimořádné vlastnosti a krásu, tak pro svůj jedinečný ekonomický

význam, který nemá žádná jiná komodita. Bohatství, které ve svém malém objemu diamanty koncentrují, nemůže být ničím podobným nahrazeno. Jejich cena stabilně roste a to i přes veškeré ekonomické krize, jak dokládá příklad současné světové krize. Díky všem výhodám, co diamanty mají, tak není divu, že obliba diamantů stále stoupá.

Navzdory faktu, že zásoby těchto drahých kamenů jsou omezené, jejich produkce stoupá, avšak pomaleji než poptávka po nich. Nejvíce diamantů se nachází v Africe, nejvíce se pak zpracovávají v Evropě a nejvíce uspokojují spotřebu v Americe. Společnost Goldman Sachs předpovídá, že diamantová poptávka bude i nadále růst, a to o 11 % mezi roky 2013 a 2017 a v těchto letech zároveň předpokládá i růst nabídky o 5,2 %.

Podle mého názoru jde o velmi lukrativní komoditu, o které by měl každý uvažovat nejen jako o nadčasovém šperku, ale také jako o případné investici svých úspor, ovšem s patřičným osvědčením o původu a pravosti daného diamantu.

Seznam použitých zdrojů

Alrosa. *Alrosa annual report 2013*. [online]. 2014. Dostupné z:

<http://www.alrosa.ru/wp-content/uploads/2014/06/%D0%93%D0%9E-13-%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB-%D0%BF%D0%B4%D1%84.pdf>

Alrosa. *About us, Where we operate, Sales policy, Our process*. [online]. 1992 - 2015.

Dostupné z:

<http://eng.alrosa.ru/>

Antwerp World Diamond Centre. *Antwerp diamond data*. [online]. 2015. Dostupné z:

<https://www.awdc.be/en/2015>

BIERI, Franziska. *From blood diamonds to the Kimberley Process: how NGOs cleaned up the global diamond industry*. Burlington, VT: Ashgate, 2013. 226 s. ISBN: 978-0-7546-7990-5

BONEWITZ, Ronald. *Drahé kameny*. Přel. Helena Kholová. 1. vyd. Praha: Euromedia Group, k.s. - Knižní klub, 2014. 224 s. ISBN 978-80-242-4429-7

De Beers Group of Companies. *Our company*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/groupstructure/StructureFINAL.pdf>

De Beers Group of Companies. *Our history*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.debeersgroup.com/content/de-beers/corporate/en/our-story/our-history.html#2000>

De Beers Group of Companies. *Sales*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.debeersgroup.com/en/explore-de-beers/sales.html>

De Beers Group of Companies. *The Diamond Insight Report*. [online]. 2014. Dostupné z:

http://www.debeersgroup.com/content/dam/de-beers/corporate/documents/articles/reports/2014/de_beers_the_diamond_insight_report_2014.pdf

Diamond.cz. *Historie*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://diamond.cz./page/historie/>

Diamond.cz. *Naleziště diamantů*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.diamond.cz/page/naleziste-diamantu/>

Diamond.cz. *Těžba diamantů*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.diamond.cz/page/tezba-diamantu/>

Diamond.cz. *Vznik diamantů*. [online]. 2015. Dostupné z:

<http://www.diamond.cz/page/vznik-diamantu/>

DiamondFacts.org. *Conflict diamonds*. [online]. Dostupné z:
http://www.diamondfacts.org/index.php?option=com_content&view=article&id=128&Itemid=134&lang=en

Diamond trade center. *Investiční diamanty*. [online]. 2013. Dostupné z:
<http://www.diamond-center.cz/sekce/5/prodej-diamantu>

Diamond trade center. *Zpracování, certifikace*. [online]. 2013. Dostupné z:
http://www.diamond-center.cz/default/articles?id_section=3

Diamonds.net. *Guide to the Price Lists*. [online]. 2015. Dostupné z:
<http://www.diamonds.net/Prices/RapaportPriceGuide.aspx>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Carat - váha diamantu*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/carat-vaha-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Clarity - čistota diamantu*. [online].
2012. Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/clarity-cistota-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Color - barva diamantu*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/color-barva-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Cut - brus diamantu*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/cut-brus-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Diamantové dějiny*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/historie/diamantove-dejiny>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Naleziště diamantů*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/obecne-informace/naleziste-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Nejzajímavější diamanty*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/historie/nejzajimavejsi-diamanty>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Vlastnosti diamantů*. [online]. 2012.
Dostupné z:
<http://www.dicholding.com/diamant/vlastnosti-diamantu>

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Vznik diamantů*. [online]. 2012. Dostupné
z: <http://www.dicholding.com/diamant/obecne-informace/vznik-diamantu>

GLASSER, Kenneth. Diamond Rough Price Reports. *Diamond Rough.com*. [online].

Dostupné z:

<http://www.diamonddrough.com/consultation.htm>

Info Diamond. *How to Calculate Diamond Prices*. [online]. Dostupné z:

<http://www.info-diamond.com/polished/calculate-diamond-prices.html#rapaport-diamond-report>

Info Diamond. *List of 261 referred Polished Diamonds*. [online]. Dostupné z:

http://www.info-diamond.com/polished/index.php?rub=famous_diamonds&module=all_list&sort=weight

Info Diamond. *Rough Diamond Prices*. [online]. Dostupné z:

<http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-prices.html>

Info Diamond. *Rough Diamond Sorting*. [online]. Dostupné z:

<http://www.info-diamond.com/rough/rough-diamond-sorting.html>

Kimberley Process. *About*. [online]. 2013 - 2015. Dostupné z:

<http://www.kimberleyprocess.com/en/about>

Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z:

https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Mitrowski diamonds.cz. *Původ diamantů*. [online]. 2006. Dostupné z:

http://www.diamonds.cz/Historie_diamantu.html

Mitrowski diamonds.cz. *Standardy pro posuzování broušeného diamantu podle jeho fyzikálních vlastností*. [online]. 2006. Dostupné z:

http://www.diamonds.cz/Fyzikalni_vlastnosti_diamantu.html

NESNÍDAL, T., PODHAJSKÝ, P. *Obchodování na komoditních trzích: průvodce spekulanta*. Praha: GRADA Publishing, 2006. 200 s. ISBN 80-247-1851-0

PAGEL-THEISEN, Verena. *Diamanty: příručka hodnocení diamantů*. Přel. Ladislav Klaboch. 2. české vydání. Praha: Klaboch, 2010. 335 s. ISBN 978-80-254-6869-2

SYNEK, Přemysl. *Krása a energie diamantů*. 3. vyd. Plzeň: ALWAC a.s. Česká republika, 2011. 52 s. ISBN 978-80-260-0417-2

ŠLEGEROVÁ, J.; CÍGLER, P. Nanodiamanty - fluorescenční a zobrazovací nanosondy. *Chemické listy* [online]. 2014. Dostupné z:

http://chemicke-listy.cz/docs/full/2014_04_387-393.pdf

ŠTĚRBOVÁ, L. *Mezinárodní obchod ve světové krizi 21. století*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2013. 368 s. ISBN 978-80-247-4694-4

Top Diamonds. *Investice do diamantů*. [online]. 2011 - 2015. Dostupné z:

<https://www.topdiamonds.cz/investice-do-diamantu/>

United nations statistics division. *Detailed structure and explanatory notes SITC Rev.4*. [online]. 2015. Dostupné z:
<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=28>

VIP Diamonds. *Investiční diamanty - konzervativní stabilní investice*. [online]. 2015. Dostupné z:
<http://www.vipdiamonds.cz/investicni-diamanty>

World Diamond Council. *Conflict Diamonds and the Kimberley Process Fact Sheet*. [online]. 2008. Dostupné z:
<https://www.worlddiamondcouncil.org/download/resources/documents/Fact%20Sheet%20%28Conflict%20Diamonds%20and%20the%20Kimberley%20Process%29.pdf>

World Federation of Diamond Bourses. *Listing Bourses*. [online]. 2014 - 2015. Dostupné z: <http://wfdb.com/wfdb-bourses>

World Federation of Diamond Bourses. *Mission statement*. [online]. 2014 - 2015. Dostupné z:
<http://wfdb.com/aboutus/mission-statement>

Zdroje obrázků:

Diamonds international corporation - D.I.C. A.S. *Carat - váha diamantu*. [online]. 2012. Dostupný z:
<http://www.dicholding.com/diamant/4c-hodnoceni-diamantu/carat-vaha-diamantu>

Inbar Diamond Center. *Hodnocení diamantů*. [online]. 2005 - 2014. Dostupný z:
<http://www.inbardiamond.cz/o-diamantech/hodnoceni-diamantu/>

Inbar Diamond Center. *Hodnocení diamantů*. [online]. 2005 - 2014. Dostupný z:
<http://www.inbardiamond.cz/o-diamantech/hodnoceni-diamantu/>

Info Diamond. *Diamonds Producers Countries, Deposits & Mines Map*. [online]. 2014. Dostupný z:
<http://www.info-diamond.com/rough/map.html#prettyPhoto>

Karel Mařík. Diamant nejen jako Drahý Kámen část 2. *Sběratel.info* [online]. 2000-2009. Dostupný z:
<http://www.sberatel.info/cs/clanky/vite-ze/diamant-nejen-jako-drahy-kamen-cast-2.html>

Magicdiamonds.cz. *Magic diamonds*. [online]. 2014. Dostupný z:
<http://www.magicdiamonds.cz/>

Mineralogie a další... *Diamant Hope*. [online]. 2014. Dostupný z:
<http://www.mineralogiekb.estranky.cz/clanky/diamant-hope.html>

Seznam obrázků, tabulek a grafů

Seznam obrázků

Obr. č. 1: Ukázky přírodních Fancy Color Diamantů.....	6
Obr. č. 2: Základní druhy brusů diamantů.....	7
Obr. č. 3: Velikost briliantů podle carátů.....	8
Obr. č. 4: Stupnice čistoty diamantů.....	9
Obr. č. 5: Barevná stupnice diamantů.....	10
Obr. č. 6: Diamant Hope.....	13
Obr. č. 7: Světová naleziště diamantů.....	14

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Produkce diamantů v ct v roce 2013.....	19
Tabulka č. 2: Produkce diamantů v USD v roce 2013.....	21

Seznam grafů

Graf č. 1: Vývoj produkce diamantů v mil. ct v letech 2007–2013.....	18
Graf č. 2: Vývoj ceny jednokarátového diamantu D/IF v USD v letech 1960–2014.....	25
Graf č. 3: Vývoj ceny tříkarátového diamantu D/IF v USD v letech 2006–2014.....	26
Graf č. 4: Vývoj exportu a importu surových diamantů v mil. ct v letech 2006–2013.....	27
Graf č. 5: Vývoj exportu a importu surových diamantů v mld. USD v letech 2006–2013.....	27
Graf č. 6: Rozložení světového exportu surových diamantů podle ct v roce 2013.....	28
Graf č. 7: Rozložení světového exportu surových diamantů podle USD v roce 2013.....	29
Graf č. 8: Rozložení světového importu surových diamantů podle ct v roce 2013.....	29
Graf č. 9: Rozložení světového importu surových diamantů podle USD v roce 2013.....	30
Graf č. 10: Export a import broušených diamantů v Antverpách v mil. USD v 1. čtvrtletí roku 2015.....	33

Seznam příloh

Příloha č. 1: Příklady klasifikace bezbarvých diamantů.....	46
Příloha č. 2: Devět hlavních částí diamantu Cullinan a jejich umístění.....	47
Příloha č. 3: Světový export a import surových diamantů v roce 2013.....	48
Příloha č. 4: Ukázka certifikátu České gemologické laboratoře.....	50

Přílohy

Příloha č. 1: Příklady klasifikace bezbarvých diamantů

Příklady klasifikace bezbarvých diamantů podle jednotlivých norem				
GIA	SCAN.D.N.	IDC, CIBJO	Č.G.L.	EGI
D	River	exceptional white +	výjimečně bílý +	extra extra bílý
E		exceptional white	výjimečně bílý	extra bílý
F	Top Wesselton	rare white +	vzácně bílý	vysoce bílý
G		rare white	bílý +	velmi bílý
H	Wesselton	white	bílý	bílý
I	Top Crystal	slightly tinted white	bílý, slabě zbarvený	velmi jemně zbarvený bílý
J	Crystal			velmi lehce zbarvený bílý
K	Top Cape	tinted white	bílý, zbarvený	jemně zbarvený bílý
L				lehce zbarvený bílý
M	Cape	tinted colour	velmi	velmi jemně nažloutlý
		1	světle	
			žlutý	
N		tinted colour		velmi lehce nažloutlý
O	Light Yellow	2		jemně nažloutlý
P		tinted colour		lehce nažloutlý
Q		3	světle žlutý	světle nažloutlý
R		tinted colour	nažloutlý	
S	Yellow	4		světle žlutý
Z				žlutý

GIA - Gemmological Institut of America, 1979

SCAN.D.N. - Scandinavian Diamond Nomenclature, 1980

IDC - International Diamond Council, 1979

CIBJO - Confédération Internationale de la Bijouterie, Joallerie, Orfèvrerie des Diamants, Perles et Pierres, 1986

ČGL - Česká Gemologická Laboratoř, 1997

EGI – European Gemmological Institute. 2004

zdroj: Mitrowski diamonds.cz. *Standardy pro posuzování broušeného diamantu podle jeho fyzikálních vlastností*. [online]. 2006. Dostupné z: http://www.diamonds.cz/Fyzikalni_vlastnosti_diamantu.html

Příloha č. 2: Devět hlavních částí diamantu Cullinan a jejich umístění



zdroj: Royal collection trust. *Cullinan I - IX*. [online]. Dostupný z:

<http://www.royalcollection.org.uk/exhibitions/diamonds-a-jubilee-celebration/cullinan-i-ix>

Royal collection trust. *The complete set of nine stones produced from the Cullinan Diamond*. [online].

Dostupný z: <http://www.royalcollection.org.uk/collection/2800279/the-complete-set-of-nine-stones-produced-from-the-cullinan-diamond>

Příloha č. 3: Světový export a import surových diamantů v roce 2013

Země	Export		
	Hodnota v ct	Hodnota v USD	USD/ct
Angola	12 461 834,32	2 234 813 337,20	179,33
Arménie	94 819,93	7 237 085,34	76,32
Austrálie	11 371 572,69	342 188 079,78	30,09
Bělorusko	101 646,49	44 239 763,47	435,23
Botswana	35 748 433,60	6 206 090 818,88	173,60
Brazílie	55 519,58	6 693 863,20	120,57
Čína	24 483 904,13	2 557 525 391,26	104,46
Čínská Tchaj-pej (Tchaj-wan)	3 181,88	248 349,28	78,05
Demokratická republika Kongo	15 686 501,97	230 634 357,00	14,70
EU	128 085 667,73	17 610 295 651,84	137,49
Ghana	160 534,99	7 428 481,39	46,27
Guinea	197 054,85	36 188 958,80	183,65
Guyana	58 790,03	11 173 611,95	190,06
Indie	48 891 563,34	1 846 805 887,63	37,77
Izrael	15 299 343,55	3 843 651 273,64	251,23
Japonsko	71 323,33	63 073 313,00	884,33
Jižní Afrika	8 452 864,57	1 518 337 828,28	123,63
Kamerun	2 420,88	570 357,00	235,60
Kanada	11 892 284,86	2 128 582 022,23	178,99
Korejská republika	7 575,78	244 126,48	32,22
Laos	18 509,12	1 879 316,71	101,53
Lesotho	444 982,44	248 528 788,88	558,51
Libanon	311 627,68	44 003 502,76	141,21
Libérie	49 648,11	17 233 319,83	348,37
Mauricius	640,06	254 550,99	397,70
Mexiko	2 987,13	160 690,20	53,79
Namibie	1 871 806,39	1 028 914 025,39	549,69
Republika Kongo	31 708,70	949 637,03	29,95
Rusko	35 363 157,64	4 372 036 361,28	123,63
Sierra Leone	633 232,17	187 142 428,59	295,54
Singapur	1 002 298,12	188 110 864,83	187,68
Spojené arabské emiráty	67 935 082,45	7 299 777 531,00	107,45
Spojené státy americké	1 524 494,59	315 987 533,97	207,27
Srí lanka	332 446,25	64 862 249,52	195,11
Švýcarsko	8 077 305,89	2 444 748 199,04	302,67
Tanzanie	200 693,36	51 421 062,89	256,22
Thajsko	329 540,24	136 346 504,62	413,75
Togo	455,94	95 747,40	210,00
Ukrajina	1 419,64	69 750,06	49,13

Vietnam	149 673,69	42 993 138,53	287,25
Zimbabwe	9 564 277,93	448 635 917,56	46,91
Celkem	440 972 826,04	55 590 173 678,73	

	Import		
Země	Hodnota v ct	Hodnota v USD	USD/ct
Arménie	178 724,19	40 868 929,66	228,67
Austrálie	28 523,36	4 394 789,02	154,08
Bangladéš	4 877,47	40 447,89	8,29
Bělorusko	135 653,86	78 649 200,48	579,78
Botswana	11 331 845,69	2 758 642 548,56	243,44
Brazílie	24 048,80	128 708,70	5,35
Čína	28 663 875,61	2 734 526 027,15	95,40
Čínská Tchaj-pej (Tchaj-wan)	33 695,58	1 139 535,85	33,82
EU	131 313 327,67	17 424 311 223,28	132,69
Guinea	120,12	253 920,00	2 113,89
Indie	159 430 979,93	15 975 805 400,01	100,21
Indonésie	12 000,00	87 000,00	7,25
Izrael	17 447 587,45	4 908 488 703,52	281,33
Japonsko	171 170,90	39 334 053,32	229,79
Jižní Afrika	831 868,13	477 885 486,27	574,47
Kanada	1 243 021,40	191 574 042,52	154,12
Korejská republika	51 626,77	4 121 863,18	79,84
Laos	111 895,33	22 136 320,27	197,83
Libanon	311 513,49	48 719 267,31	156,40
Mauricius	56 865,63	70 195 861,15	1 234,42
Mexiko	17 900,91	646 751,13	36,13
Namibie	143 058,21	176 221 967,65	1 231,82
Norsko	37,97	6 992,50	184,16
Nový Zéland	174,83	9 975,65	57,06
Rusko	48 203,18	108 034 563,88	2 241,23
Singapur	1 564 456,66	228 961 861,95	146,35
Spojené arabské emiráty	66 685 681,05	5 021 459 681,05	75,30
Spojené státy americké	4 242 062,53	570 055 113,52	134,38
Srí lanka	516 628,11	173 375 613,14	335,59
Švýcarsko	8 098 521,47	2 214 095 843,43	273,40
Thajsko	695 039,91	351 573 273,78	505,83
Turecko	16 206,67	115 192,95	7,11
Ukrajina	19 016,44	4 932 499,03	259,38
Vietnam	436 356,43	133 998 239,30	307,08
Celkem	433 866 565,75	53 764 790 897,10	

zdroj: Kimberley process rough diamond statistics. *Public statistics area*. [online]. Dostupné z: https://kimberleyprocessstatistics.org/public_statistics

Příloha č. 4: Ukázka certifikátu České gemologické laboratoře

ČZGL

CZECH GEMOLOGICAL
LABORATORY

ČESKÁ GEMOLOGICKÁ
LABORATOŘ

NATURAL DIAMOND REPORT

DIAMONDS GRADING

REPORT NUMBER • ČÍSLO ZPRÁVY

14-00 177

PLACE AND DATE OF ISSUE • MÍSTO A DATUM VYDÁNÍ

Ostrava - 3.3.2014

NATURAL DIAMOND

SHAPE AND CUT: round brilliant

CARAT WEIGHT: 1.03 ct

MEASUREMENTS: 6.57 • 6.62 • 3.97 mm

CUT: EXCELLENT

Table: 56 %

Total depth: 60.5 %

Crown angle / height: 34.5° / 15.0 %

Pavilion angle / depth: 41.0° / 41.5 %

Girdle: pointed

Girdle: from 2.5 %

Notches (rows / angles): 50 % / 75 %

FINISH OF CUT: EXCELLENT

SYMMETRY OF CUT: EXCELLENT

COLOR: 1470 white + 0%

CLARITY: SI2

UV FLUORESCENCE (SW): medium

NOTE:

COLOUR

D	exceptional white +
E	exceptional white
F	very white +
G	very white
H	white
I	slightly tinted white +
J	slightly tinted white
K	tinted white +
L	tinted white
M + Z	tinted colour

CUT

EXCELLENT
VERY GOOD
GOOD
FAIR
POOR

PLOTTING SYMBOLS

- crystal
- inset
- pinpoint
- cloud
- feather
- hoar
- crack
- chip
- fracture
- laser etched
- internal graining
- burning wrap
- indented natural
- natural
- etches fault

CLARITY

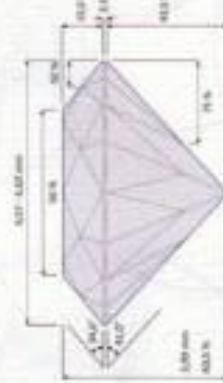
large-clown (IF)
VVS1
VVS2
VSI1
VSI2
S11
S12
P1 (I1)
P2 (I2)
P3 (I3)

See symbols table for inclusion and graining symbols and their descriptions. Symbols for internal graining and burn marks are not used for diamonds.

NATURAL DIAMOND REPORT



DIAMOND



Ing. Jaroslav Jiránek, GIA GG
(certified expert appointed by Regional Court
in Brno on 14.12.2013)

ČZGL

ČESKÁ GEMOLOGICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Česká Republika • Pštáček 110, 751 01 Ostrava - město • Česká Republika

Č. 25453903 • OI 65 Ostrava CZ 2544

www.gemology.cz • info@gemology.cz • tel: +420 777 994 014

ČZGL

ČESKÁ GEMOLOGICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Česká Republika • Pštáček 110, 751 01 Ostrava - město • Česká Republika

Č. 25453903 • OI 65 Ostrava CZ 2544

www.gemology.cz • info@gemology.cz • tel: +420 777 994 014

zdroj: Česká gemologická laboratoř. *Certifikace diamantů*. [online]. 2013 - 2015. Dostupné z: http://www.gemology.cz/12/certifikace_diamantu